



REGIONE ABRUZZO
AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI
Via Martiri Lancianesi, 17/19 - 66100 CHIETI

**DELIBERAZIONE DEL
DIRETTORE GENERALE**

Nr. 1068 DEL 21 LUG. 2022 DELIBERA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

OGGETTO: CODICE CUP: H41E15000340002 – CODICE CIG: 66431916A2 - CESPITE 315.
RIORGANIZZAZIONE PUNTI NASCITA REGIONE ABRUZZO.
Appalto Integrato "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano". Operatore Economico aggiudicatario CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. Approvazione Perizia di variante 1. Provvedimenti.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Thomas Schael, nominato con Delibera della Giunta Regionale d'Abruzzo n. 543 del 11/09/2019 ai sensi del vigente Decreto Legislativo n. 502 del 30 dicembre 1992 e successive modifiche e integrazioni;

VISTA l'allegata proposta di deliberazione di pari oggetto del Direttore Responsabile dell'*Unità Operativa Complessa INVESTIMENTI, PATRIMONIO E MANUTENZIONE*, datata 20.07.22

DATO ATTO dell'attestazione di regolarità e legittimità dell'atto da parte del Dirigente Responsabile della predetta Unità Operativa, come acquisita in calce alla proposta medesima;

ACQUISITI i pareri espressi e attestati in calce dal Direttore Amministrativo Aziendale e dal Direttore Sanitario Aziendale, per quanto di rispettiva competenza,

DELIBERA:

di fare integralmente propria la menzionata proposta di deliberazione, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto e di disporre in conformità della stessa.

Parere Favorevole _____ **Il Direttore Amministrativo Aziendale**
(Giovanni Stroppa)

Parere Favorevole _____ **Il Direttore Sanitario Aziendale**
(Angelo MURAGLIA)

IL DIRETTORE GENERALE
(Thomas Schael)



REGIONE ABRUZZO
AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI
Via Martiri Lancianesi, 17/19 - 66100 CHIETI

**Proposta di Deliberazione
per il
Direttore Generale**

OGGETTO: CODICE CUP: H41E15000340002 – CODICE CIG: 66431916A2 - CESPITE 317.
RIORGANIZZAZIONE PUNTI NASCITA REGIONE ABRUZZO.
Appalto Integrato "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano". Operatore Economico aggiudicatario CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. Approvazione Perizia di Variante 1. Provvedimenti.

Il Direttore Responsabile dell'**Unità Operativa Complessa INVESTIMENTI, PATRIMONIO E MANUTENZIONE**, previa istruttoria e attestazione di legittimità e regolarità tecnica del provvedimento,

PREMESSO

- ♦ che nelle raccomandazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, la tutela della salute della donna e della salute del neonato costituiscono un impegno etico dei sistemi socio-sanitari per l'importanza che in tale ambito, hanno sulla qualità del benessere psico-fisico della popolazione generale;
- ♦ che nel "Piano Nazionale per la promozione dell'appropriatezza degli interventi assistenziali nel percorso nascita e per la riduzione del taglio cesareo", messo a punto dal Ministero della Salute e approvato nella Conferenza Stato-Regioni dicembre 2010, si sostiene l'opportunità di predisporre percorsi differenziati per l'assistenza alla gravidanza fisiologica e per quella a rischio valorizzando il ruolo dei consultori familiari;
- ♦ che l'Accordo Stato Regioni del 16.12.2010 – recepito con Delibera di G.R. n. 897 del 23.12.2011, titolato «*Linee di indirizzo per la promozione ed il miglioramento della qualità della sicurezza e dell'appropriatezza degli interventi assistenziali nel percorso nascita del taglio cesareo*» stabilisce gli indirizzi cui attenersi riguardo al processo di riorganizzazione dei Punti Nascita in ambito Regionale al fine di ottimizzare le risorse disponibili, migliorare la qualità dell'assistenza ed integrare i servizi di rete fra ospedale e territorio, assicurando livelli di sicurezza e standard qualitativi/quantitativi attraverso una rimodulazione della rete dei punti nascita per uno standard tendenziale di un numero di parti per punto nascita pari a 500/1000 annui;
- ♦ che sulla base di quanto previsto nell'Accordo Stato-Regioni, la Regione Abruzzo, ha istituito il Comitato Percorso Nascita con DGR n. 897 del 23.12.2011 integrato con DGR n. 197 del 02.04.2012 e confermato con decreto commissariale n. 21 del 13.03.2013 ed in ultimo rinnovato con decreto commissariale n. 143 del 30.10.2014;
- ♦ che con Decreto Commissariale ad Acta della Regione Abruzzo n. 10 del 11.02.2015, è stata operata la riorganizzazione dei punti nascita in ambito Regionale, dalla quale si evince nella tabella 8 (Riorganizzazione dei Punti Nascita) dell'allegato al Decreto stesso, che i punti nascita previsti nella A.S.L. Lanciano-Vasto-Chieti sono stati individuati come segue:

ASL	SEDE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
02	LANCIANO
	VASTO

UNTA' OPERATIVE
OSTETRICIA E GINECOLOGIA PEDIATRIA TIN
OSTETRICIA E GINECOLOGIA PEDIATRIA/NEONATOLOGIA
OSTETRICIA E GINECOLOGIA PEDIATRIA/NEONATOLOGIA

LIVELLO
II
I
I



- ◆ che con il medesimo Decreto Commissariale, è stato demandato ai Direttori Generali delle A.S.L., l'adozione dei provvedimenti di competenza per la riorganizzazione dei punti nascita in conformità ai contenuti tecnici di cui all'allegato documento tecnico (allegato 1), nonché la trasmissione all'Organo Commissariale del Cronoprogramma per l'adeguamento strutturale e di personale dei punti nascita afferenti all'Unità Sanitaria Locale;
- ◆ che con Delibera del Direttore Generale F.F. n. 89 del 03.07.2015, regolarmente trasmesso all'Organo Commissariale della Regione Abruzzo, nel recepire il Decreto Commissariale n. 10 del 11.02.2015 è stato altresì disposto:
 - a. la chiusura del punto nascita presso il P.O. di Ortona;
 - b. la definizione di un crono programma per l'adeguamento strutturale dei Punti Nascita da parte di ciascuna Azienda Sanitaria della Regione, allegato al suddetto provvedimento;
- ◆ che il cronoprogramma allegato alla richiamata Delibera 89/2015, prevede la "Ristrutturazione dell'Unità Operativa di Ostetricia e Ginecologia del P.O. di Lanciano per un n. di 12 p.l Ostetricia e n. 4 p.l Ginecologia oltre a 2 p.l in Day Surgery;
- ◆ che, di conseguenza, questa A.S.L., per la tramite U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni, relativamente alla Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita prevista nel P.O. di Lanciano nell'ambito del processo di riorganizzazione dei punti nascita Regionali, ha provveduto a predisporre uno studio di fattibilità contenente gli elementi tecnici ed economici essenziali preordinati a determinare la successiva fase di progettazione con la redazione della progettazione preliminare da porre a base di gara;
- ◆ che con Delibera del D.G. n. 206 del 03.08.2015 è stato approvato lo Studio di Fattibilità dell'intervento "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano" per l'importo totale di € 5.800.000,00 di cui € 4.200.000,00 per lavori a base d'asta;
- ◆ che con Delibera del Direttore Generale n. 337 del 23.03.2016 è stato approvato il progetto preliminare relativo alla "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano" per l'importo totale di € 5.800.000,00 di cui € 4.200.000,00 per lavori a base d'asta;
- ◆ che con Delibera del Direttore Generale n. 377 del 31.03.2016, è stata indetta la Gara d'Appalto per la "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano", con il sistema dell'Appalto Integrato con a base il Progetto Preliminare, ai sensi dell'art. 53, c. 2, lettera c), d.lgs 163/2006, con procedura aperta di cui all'art. 3, c.37 e art. 55, c. 5, d.lgs 163/2006 con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 D.Lgs 163/2006;
- ◆ che il bando di Gara è stato pubblicato sulla G.U.R.I. 5° serie speciale n. 43 del 15.04.2016, sull'Albo Pretorio dei Comuni di Lanciano, Chieti, Vasto, Ortona e Aversa, sui quotidiani La Repubblica e Il Centro, sul sito del Ministero delle Infrastrutture e su sito dell'Osservatorio Regionale;
- ◆ che, altresì, con Delibera n. 540 del 13.05.2016 è stata apportata la rettifica al Bando di Gara come da pubblicazione sulla G.U.R.I. 5° serie speciale n. 58 del 23.05.2016, disponendo la dilazione dei termini per la presentazione delle offerte alla data del 25.07.2016;
- ◆ che, altresì, con Delibera n. 540 del 13.05.2016 è stata apportata la rettifica al Bando di Gara come da pubblicazione sulla G.U.R.I. 5° serie speciale n. 58 del 23.05.2016, disponendo la dilazione dei termini per la presentazione delle offerte alla data del 25.07.2016;
- ◆ che a seguito delle 14 offerte pervenute, con Delibera del D.G. n. 908 del 28.07.2016 è stata regolarizzata la nomina dei componenti il Seggio di Gara interna alla Stazione Appaltante, istituita per la gestione della parte amministrativa, rimandando a tempi successivi la nomina della Commissione di esperti per la valutazione dell'offerta tecnica;
- ◆ che con Delibera n. 26 del 19.01.2017 è stata nominata la Commissione Giudicatrice;

PRESO ATTO

- ◆ che l'attività del Seggio di Gara e quella della Commissione Giudicatrice venivano svolte nelle date sotto riepilogate:

Verbale	Data	Seduta	Organo di Verifica	Attività prevalente
01	29 AGOSTO 2016	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica doc. amministrativa
02	05 SETTEMBRE 2016	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica doc. amministrativa
03	07 SETTEMBRE 2016	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica doc. amministrativa
04	28 SETTEMBRE 2016	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica doc. amministrativa
05	16 NOVEMBRE 2016	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica doc. amministrativa



06	27 GENNAIO 2017	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica contenuto Off. Tecniche
07	30 GENNAIO 2017	Pubblica	Seggio di Gara	Verifica contenuto Off. Tecniche
01	10 FEBBRAIO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
02	23 FEBBRAIO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
03	03 MARZO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
04	10 MARZO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
05	03 MAGGIO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
06	26 MAGGIO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
07	07 GIUGNO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
08	04 LUGLIO 2017	Riservata	R.U.d.P. - Direttore U.O.C. I.P.M.	Verifica e confronto Offerte Tecniche
09	10 LUGLIO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
10	26 LUGLIO 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
11	25 SETTEMBRE 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Verifica e confronto Offerte Tecniche
12	29 SETTEMBRE 2017	Riservata	Commissione Giudicatrice	Determinazione Graduatoria Offerta Tecnica
08	20 OTTOBRE 2017	Pubblica	Seggio di Gara	Aggiudicazione Provvisoria

- ◆ che, in particolare, nella seduta pubblica del 20 ottobre 2017 il Seggio di Gara formava la graduatoria finale e procedeva all'aggiudicazione provvisoria della gara a favore dell'O.E. Pangea - Consorzio Stabile s.c.a.r.l. con sede in Via Tiburtina Valeria n. 149/1 – 65129 PESCARA;

CONSIDERATO

- ◆ che con Delibera del D.G. n. 182 del 09 febbraio 2018 veniva effettuata l'aggiudicazione definitiva dell'appalto in seno all'O.E. Pangea Consorzio Stabile S.c.a.r.l.;
- ◆ che, facendo seguito al ricorso presso il T.A.R. Abruzzo Sezione di Pescara, da parte dell'O.E. secondo in graduatoria, e a conclusione dell'Avvio del Procedimento da parte del R.U.d.P. - con relazione acquisita la prot. 21439U18-CH del 09 maggio 2018 - con Delibera n. 566 del 10 maggio 2018, veniva revocata l'aggiudicazione definitiva dell'appalto di cui alla Delibera n. 182 del 09.02.2018;
- ◆ che a seguito di ulteriore avvio del procedimento, inerente la verifica di annullamento di tutta la gara, a conclusione dell'istruttoria da parte del R.U.d.P. - di cui alla relazione acquisita al prot. 36138U18-CH del 01 agosto 2018 - con Delibera del D.G. n. 1153 del 21 settembre 2018, veniva confermata solo la revoca dell'aggiudicazione definitiva e non l'annullamento di tutta la gara, rinviando alla pronuncia del T.A.R. Abruzzo sul ricorso in atto da parte dell'O.E. secondo in graduatoria, le ulteriori determinazioni da assumere;
- ◆ che con Sentenza del T.A.R. Abruzzo Sezione di Pescara n. 21/2019, veniva accolto il ricorso dell'O.E. secondo in graduatoria e quindi confermata la revoca dell'aggiudicazione definitiva determinata dalla Stazione Appaltante con la Delibera del D.G. n. 566 del 10 maggio 2018;
- ◆ che con atto del 29.03.2019, Pangea Consorzio Stabile S.c.a.r.l. si appellava al Consiglio di Stato per la riforma della Sentenza T.A.R. Abruzzo 21/2019, laddove si conseguiva la Sentenza del C.d.S. 5514/2019 la quale confermava definitivamente la decisione del T.A.R. Abruzzo e, allo stesso tempo, l'operato della Stazione Appaltante con la revoca definitiva dell'aggiudicazione in seno a Pangea Consorzio Stabile S.c.a.r.l.;

PRECISATO

- ◆ che, conseguentemente alla definitiva Sentenza da parte del C.d.S., il R.U.d.P. provvedeva a riconvocare la Commissione Giudicatrice ove quest'ultima procedesse alle verifiche delle offerte tecniche secondo il giudicato espresso dalla richiamata Sentenza del C.d.S.;
- ◆ che la Commissione Giudicatrice con i verbali n. 13_RIESAME del 06.08.2019 e 14_RIESAME del 17.09.2019 provvedeva a ultimare il proprio mandato rimettendo alla Stazione appaltante la documentazione per il prosieguo della procedura, la quale si evolveva con l'ultima seduta pubblica valida di cui al verbale n. 10_RIESAME del 29.11.2019, con la quale veniva sancita la nuova graduatoria finale e le condizioni di anomalia dell'offerta dell'O.E. primo in graduatoria, conseguendo la sospensione della seduta di Gara rimandandone il prosieguo dopo le opportune verifiche sull'anomalia;
- ◆ che la Stazione Appaltante, con nota prot. 65039U19 del 02.12.2019, provvedeva a inoltrare all'O.E. CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. (primo in graduatoria a seguito della Sentenza del C.d.S. 5514/2019), la richiesta della documentazione a giustificazione della propria offerta risultata anomala in sede di gara, che veniva inoltrata entro il termine assegnato del 20 dicembre 2019 e acquisita al prot. 69024 del 20.12.2019;
- ◆ che con Delibera del Direttore Generale n. 31 del 14 gennaio 2020, veniva nominata la Commissione Giudicatrice di supporto al R.U.d.P. per la verifica dell'anomalia dell'Offerta CME;
- ◆ che il R.U.d.P. dopo l'esame della documentazione depositata e a seguito del parere richiesto alla Commissione Tecnica di Supporto (nota prot. 3559U20-CH del 21.01.2020) che riscontrava con nota prot. 05513120-CH del



28.01.2020, nel ritenere insufficiente la prima documentazione trasmessa, provvedeva, con nota prot. 05751U20-CH del 29.01.2020, a richiedere all'O.E. CME una integrazione documentale a giustificazione della propria offerta risultata "anomala";

- ◆ che l'O.E. CME riscontrava in proposito con documentazione acquisita al prot. 9563 del 14.02.2020, alla quale facevano seguito i verbali della Commissione Giudicatrice di Supporto al R.U.d.P. n. 01 del 28.01.2020 e n. 02 del 03.03.2020;
- ◆ che il R.U.d.P., con proprio "Verbale di Valutazione dell'Offerta Anomala" del 05.03.2020, con i pareri di supporto della Commissione Giudicatrice di Supporto al R.U.d.P., provvedeva a dichiarare "NON ANOMALA" l'offerta dell'O.E. CME Consorzio Imprenditori Edili, provvedendo altresì, con nota prot. 014092U20-CH del 05.03.2020 alla convocazione della Seduta pubblica in data 12 marzo 2020 per la lettura delle risultanze dell'offerta anomala e per la proposta di aggiudicazione provvisoria;
- ◆ che con "Verbale n. 11_Riesame", il Seggio di Gara, provvedeva alla riformulazione della Graduatoria Finale e ad aggiudicare provvisoriamente, in attesa delle consuete verifiche di Legge, a CME Consorzio Imprenditori Edili l'appalto per la "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano", come risulta dalla seguente prospettazione:

ELENCO OPERATORI ECONOMICI	PUNTI OFFERTA TECNICA	OFFERTA ECONOMICA				PESO = 30		PUNTI TOTALI	GRAD.
		LAVORI	PROG. DEFINITIVA	PROG. ESECUTIVA	RIBASSO MEDIO POND.	Calcolo Coeff.	PUNTI PREZZO		
		€ 4.074.000,00	€ 104.808,76	€ 95.191,24	®				
9 CME CONSORZIO IMPRENDITORI EDILI SOC. COOP.	70,00	32,520%	32,520%	32,520%	32,520%	0,84800	25,440	95,440	1
3 AEFPE s.p.a.	54,19	37,777%	50,000%	50,000%	38,349%	1,00000	30,000	84,190	2
10 STREVER s.p.a.	48,69	37,340%	10,000%	10,000%	36,061%	0,94033	28,210	76,900	3
6 SOC. COOP. CONSORZIO INTEGRA	62,61	16,531%	10,000%	10,000%	16,225%	0,42310	12,693	75,303	4
11 INSEL s.p.a.	45,10	34,006%	28,000%	28,000%	33,725%	0,87942	26,383	71,483	5
1 RI.EL.CO IMPIANTI s.r.l.	40,65	31,465%	40,000%	40,000%	31,864%	0,83091	24,927	65,577	6
8 TASSO & CANDELORO IMMOBILIARE s.r.l.	44,65	16,000%	30,000%	30,000%	16,655%	0,43430	13,029	57,679	7
2 ALFREDO CECCHINI s.r.l.	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa
4 PIETRAFESA CANIO s.r.l.	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa
5 IMPR. COSTRUZIONI DE CESARE Ing. Ulrico s.r.l.	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa
7 N.B.I. s.p.a.	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa
12 MED s.r.l.	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa
13 PANGEA CONSORZIO STABILE	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa	Esclusa

DATO ATTO

- ◆ che con Delibera del Direttore Generale n. 473 del 12 giugno 2020, l'appalto di "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano", veniva aggiudicato definitivamente - nelle more dei controlli e delle verifiche di Legge sui requisiti dichiarati in sede di Gara - a CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. per l'importo contrattuale pari a € 3.010.095,20 di cui € 126.000,00 per oneri della sicurezza;
- ◆ che, la procedura veniva aggiudicata con la formula dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa, con la valutazione del progetto definitivo quale elemento dell'offerta tecnica e sul ribasso del prezzo relativamente all'importo della progettazione definitiva ed esecutiva e sull'importo per l'esecuzione dei lavori;
- ◆ che il Progetto Definitivo veniva sottoposto a verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 con le procedure espresse dallo stesso art. 26 comma 1, da parte di "Società Italiana Servizi s.r.l.", giusto il rapporto di verifica Conclusivo datato 04.11.2020 e trasmesso con nota acquisita al prot. A.S.L. 064432E20-CH del 02.11.2020;
- ◆ che con Delibera del Direttore Generale n. 1042 del 24 novembre 2020 veniva approvato il progetto Definitivo relativo alla "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano";
- ◆ che il Contratto d'Appalto veniva sottoscritto in forma digitale e regolarmente registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena al n. 1587 Serie 3 in data 09.03.2021;



TENUTO CONTO

- ◆ che con nota prot. 24072U21-CH del 16.03.2021 la stazione appaltante provvedeva a consegnare l'attività relativa alla progettazione esecutiva all'O.E. aggiudicatario C.M.E., giusto il **"Verbale disposizioni preliminari alla consegna dell'attività della progettazione esecutiva"** sottoscritto dalle parti interessate ed allegato alla suddetta nota;
- ◆ che con Determina n. 260 del 24 maggio 2021, a seguito di richiesta da parte dell'O.E. aggiudicatario, veniva concessa una proroga dei tempi sulla consegna del Progetto Esecutivo;
- ◆ che il Progetto Esecutivo veniva consegnato con nota acquisita al prot. 44823 del 25 maggio 2021 e lo stesso veniva sottoposto a verifica ai sensi dell'art. 26 comma 1 e seguenti del D.Lgs 50/2016;
- ◆ che per la componente altamente specialistica delle lavorazioni previste in progetto, anche in considerazione dell'importo dell'appalto che si inserisce nella forbice compresa tra > 1 milione di euro e la soglia comunitaria, si riteneva opportuno ricorrere ad affidamento esterno quale supporto al R.U.d.P. per la verifica del Progetto Esecutivo, ai sensi dell'art. 31 comma 11 del D.Lgs 50/2016 (prima art. 10 c. 7 D.Lgs 163/2006) ai soggetti aventi le specifiche competenze di carattere tecnico, economico finanziario, amministrativo, organizzativo e legale, che abbiano stipulato adeguata polizza assicurativa a copertura dei rischi professionali, con le modalità di affidamento ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) per Servizi tecnici inferiori a 75.000 euro;
- ◆ che con nota prot. 51283U21-CH del 22 giugno 2021, per ovvia opportunità, veniva invitata "Società Italiana Servizi s.r.l." già verificatrice del progetto Definitivo, a rispondere sulla disponibilità ad effettuare la verifica del Progetto Esecutivo;
- ◆ che "Società Italiana Servizi s.r.l.", con nota acquisita al prot. 51968E21-CH del 24 giugno 2021, riscontrava accettando l'incarico e inviando tutta la documentazione richiesta;
- ◆ che con Determina n. 401 del 05 agosto 2021, veniva formalizzato l'incarico a "Società Italiana Servizi s.r.l." incaricata per la verifica del Progetto Esecutivo relativo alla **"Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano"**
- ◆ che la verifica del Progetto Esecutivo, quest'ultimo redatto da Promedia s.r.l. quale Società incaricata da C.M.E. Consorzio Imprenditori Edili, dopo innumerevoli sospensioni ed adeguamenti, andava a buon fine con il "Rapporto di Verifica Conclusivo" rilasciato da "Società Italiana Servizi s.r.l." in data 23 settembre 2021, ed acquisita al prot. A.S.L. al n. 74329E21-CH del 12 ottobre 2021;

RILEVATO

- ◆ che il Rapporto di Verifica Conclusivo del Progetto Esecutivo ha evidenziato uno scostamento dell'importo dei lavori da € 2.749.135,20 (progetto definitivo) a € 2.839.617,41 (progetto esecutivo), quindi per un aumento dell'importo contrattuale pari a € 90.482,21;
- ◆ che il maggiore importo di € 90.482,21, così come confermato nel Rapporto Conclusivo di Verifica, è stato determinato dalla sopravvenuta normativa di sicurezza riguardo ai cavi elettrici, per la quale quelli previsti in progetto non sono più a norma e la stessa somma è già prevista tra le somme a disposizione del Q.E. di cui alla Delibera n. 1075 del 16.10.2021 determinandone la sua immissione in apposita Perizia di Variante;
- ◆ che con Delibera del D.G. n. 1075 del 16.10.2021, veniva approvato il progetto esecutivo relativo alla **"Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano"**, ed altresì il Quadro Economico di spesa per l'importo complessivo di € 3.735.000,00 di cui € 2.875.135,20 per lavori e € 859.864,80 per somme a disposizione;

DATO ATTO

- ◆ che il Progetto Esecutivo approvato, previa convocazione con nota prot. 51460U21-CH del 22.06.2021, veniva rappresentato ufficialmente alle parti interessate (presente in particolare il Direttore della U.O. di Ostetricia e Ginecologia Dott. Di Francesco) e sottoscritto dalle stesse per accettazione;
- ◆ che, tuttavia, in sede di presentazione del progetto, il Direttore Responsabile dell'U.O. da ristrutturare, Dott. Di Francesco, sottolineava l'esigenza migliorativa di accorpate l'area della sala operatoria con le sale parto (anche se nel progetto esecutivo già disposte in stretta vicinanza), affinché si avesse un unico Blocco con un conseguente miglioramento tangibile dei percorsi e dei tempi d'intervento;
- ◆ che di conseguenza, il Direttore Generale, nella stessa fase di discussione, dava mandato alla U.O.C. scrivente, di operare, con l'ausilio del progettista Promedia s.r.l., un nuovo Layout che proponesse tale esigenza migliorativa;
- ◆ che, nel frattempo si convenissero le strategie e gli accordi tra le figure responsabili facenti capo alla ristrutturazione (Direzione Medica, Responsabili dei Reparti, Servizio tutela ambienti di lavoro, etc.), veniva



elaborato un Layout tendente a ottimizzare alcuni aspetti logistici del Reparto tra cui principalmente, l'avvicinamento della sala operatoria con le sale parto, un percorso dedicato e distinto tra il Blocco Parto e Isola Neonatale, accorpamento delle degenze;

- ◆ che l'esecuzione dei lavori inerenti l'appalto veniva concepito progettualmente tramite più diverse fasi esecutive, tale da poter assicurare la continuazione delle attività di reparto, anche se in modalità ridotta e contraendole in uno spazio più ristretto, rispetto all'intero Reparto;
- ◆ che per tale evenienza, a seguito di ripetuti incontri con le figure interessate (Direttori delle U.O., Direzione Medica, Responsabile Sicurezza luoghi di lavoro, e così via), si raggiungeva una sintesi d'intenti che si configurava nella sottoscrizione del *"Verbale di presa d'atto consensuale delle attività connesse alla consegna dei lavori inerente la prima fase dell'intervento della ristrutturazione dell'U.O. di ostetricia e Ginecologia e Punto nascita P.O. Lanciano"*, acquisito al prot. 065934U21-CH del 03.09.2021;

RILEVATO ALTRESI'

- ◆ che con Determina n. 50 del 10.02.2022, veniva formalizzato l'incarico di "Coordinamento della Sicurezza in Fase di Esecuzione Lavori" a dPlan s.r.l. con sede in località S. Calcagna, 115 – 66020 Rocca S. Giovanni (CH);
- ◆ che con Determina n. 60 del 17.02.2022, veniva formalizzato l'incarico di "Collaudo Tecnico Amministrativo in Corso d'Opera e Finale" nella figura tecnica dell'Ing. Carlo Vittorio Primavera con sede in Largo Garibaldi, 35 – 66016 Guardiagrele (CH);
- ◆ che in data 23 marzo 2022, previa autorizzazione del R.U.d.P., il Direttore dei Lavori, nella figura dell'Ing. Maurizio Baldassarre, alla presenza dell'impresa Esecutrice dell'Appalto Tenaglia s.r.l., provvedeva alla consegna dei lavori inerenti alla prima fase dell'intervento, stabilendo la decorrenza degli stessi a partire dalla data del 04 aprile 2022;

CONSIDERATO

- ◆ che per effetto della congiuntura economica dovuta al "caro prezzi" dei materiali, sviluppatasi nell'ultimo arco temporale a partire particolarmente dal 2021 ad oggi, che ha effettivamente penalizzato fortemente i contratti in essere, dato che alcuni materiali allo stato puro (es. metalli, calcestruzzi, bitumi, etc.) hanno avuto aumenti di molto superiori alla normalità, l'Operatore Economico esecutore dell'appalto, con nota acquisita al prot. 18734E22-CH del 29.03.2022, manifestava tale circostanza di grande difficoltà, chiedendo di affrontare tale problematica tramite *"...apposita Perizia di variante che contempra una compensazione dei prezzi, mediante loro adeguamento ai listini attuali..."*;
- ◆ che, nel caso di specie, come sancito anche dal recente Decreto PNRR 36/2022 convertito con la Legge 29 giugno 2022 n. 79, la stesura della Perizia di Variante si reputa giustificata da due circostanze normative:
 - a. da circostanze impreviste o imprevedibili per sopravvenuta normativa per i cavi elettrici ed altri componenti tecnologici, nonché il caro prezzi in modo significativo dei materiali il cui meccanismo si è evoluto (ed è ancora in evoluzione) in special modo nell'ultimo arco temporale 2021-2022;
 - b. le modifiche non alterano la natura generale del contratto;
- ◆ che, trattandosi di Procedura di Appalto Integrato, la proposta di Variante, con anche la documentazione allegata, è stata approntata da CME Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop. per il tramite proprio progettista Promedia s.r.l.;
- ◆ che la documentazione è stata evasa ed acquisita da questa stazione appaltante con prot. 92082E22-CH del 02.07.2022;
- ◆ che la rivisitazione economica del corpo d'opera - operata sulla base del listino Regione Abruzzo 2021 e sulla base Nuovi prezzi determinati con preventivi derivanti da apposite indagini di mercato - rileva un incremento dell'importo contrattuale pari a € 536.796,51 (effettivo aumento conseguito dalla perizia di Variante rispetto all'importo contrattuale) cui bisogna aggiungere l'importo di € 90.482,21 imposto in fase di verifica del progetto Esecutivo per intervenuta normativa sui cavi elettrici, per un totale di € 627.278,72;
- ◆ che, l'O.E. aggiudicatario dell'Appalto (C.M.E. Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop.), unitamente alla Società progettista Promedia s.r.l., hanno sottoscritto digitalmente lo schema dell'atto di sottomissione e tutti gli ulteriori elaborati di perizia. per un importo totale del corpo d'opera pari a € 3.376.413,92 oltre € 126.000,00 per oneri della sicurezza, il tutto per un totale pari a € 3.502.413,92;

RITENUTO



- di approvare la Perizia di Variante e Suppletiva relativa ai lavori di "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano" per l'importo complessivo di € 4.450.000,00 di cui € 3.502.413,92 per lavori affidati all'impresa ed € 947.586,08 per somme a disposizione dell'Amministrazione, ai sensi dell'art. 132 lettera a) e lettera b) del D.Lgs 163/2006, o art. 106 comma 1 lettera c) in base alla normativa applicabile alla fattispecie, come da elaborati di cui al sottostante riepilogo tabellare:

N.	SIGLA	DESCRIZIONE	ELAB.	Data	Rev.		Data	Rev.
1	ESE DR 01 R1	Elenco Elaborati	Descrittivo	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
2	ESE DR 01 R1	Relazione Generale	Descrittivo	Settembre 2021	01			
3	ESE DR 02 R1	Relazione Tecnica Specialistica delle opere architettoniche	Descrittivo	Settembre 2021	01			
4	ESE DR 03 R1	Relazione Tecnica Specialistica delle strutture	Descrittivo	Settembre 2021	01			
5	ESE DR 04 R1	Relazione Tecnica Specialistica sugli impianti	Descrittivo	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
6	ESE DR 05	Relazione Tecnica Specialistica concezione del sistema di sicurezza	Descrittivo	Maggio 2021	00			
7	ESE DR 06 R1	Relazione Tecnica Specialistica sulla Gestione delle materie	Descrittivo	Settembre 2021	01			
8	ESE DR 07 R1	Relazione Tecnica Specialistica sulle Interferenze	Descrittivo	Settembre 2021	01			
9	ESE DR 08	Relazione Tecnica Specialistica sul Contenimento Energetico	Descrittivo	Maggio 2021	00			
10	ESE DR 09 R1	Studio di Fattibilità Ambientale	Descrittivo	Maggio 2021	00			
11	ESE DR 10 R1	Calcoli delle strutture	Descrittivo	Settembre 2021	01			
12	ESE DR 11 R1	Calcoli impianti elettrici	Descrittivo	Settembre 2021	01			
13	ESE DR 12	Calcolo impianti meccanici	Descrittivo	Maggio 2021	00			
14	ESE DF 01	Relazione Tecnica Specialistica Prevenzione Incendi	Descrittivo	Maggio 2021	00			
15	ESE DC 01	Discipl. Descr. e prestaz. Elementi tecnici (integr. Migliorie). Opere Edili	Descrittivo	Maggio 2021	00			
16	ESE DC 02 R1	Discipl. Descr. e prestaz. Elementi tecnici (integr. Migliorie). Opere Imp.	Descrittivo	Settembre 2021	01			
17	ESE DC 03 R1	Computo Metrico	Descrittivo	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
18	ESE DC 04 R1	Stima di Progetto	Descrittivo	Settembre 2021	01			
19	ESE DC 05 R1	Quadro Categorie di lavorazioni omogenee	Descrittivo	Settembre 2021	01			
20	ESE DC 06 R1	Elenco Prezzi Unitari	Descrittivo	Settembre 2021	01			
21	ESE DC 07 R1	Analisi dei Prezzi	Descrittivo	Settembre 2021	01			
22	ESE DC 08 R1	Quadro d'incidenza percentuale della quantità di manodopera	Descrittivo	Settembre 2021	01			
23	ESE DC 09	Cronoprogramma delle lavorazioni	Descrittivo	Maggio 2021	00			
24	ESE DS 01 R1	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	Descrittivo	Settembre 2021	01			
25	ESE DA 01	Specifica componentistica edile e prefabbricati	Descrittivo	Maggio 2021	00			
26	ESE DA 02	Fornitura di apparecchiature elettromedicali e dispositivi medici	Descrittivo	Maggio 2021	00			
27	ESE DM 01	Piano di manutenzione dell'opera	Descrittivo	Maggio 2021	00			
28	ESE GA 01	Inquadramento territoriale planimetria generale localizzazione intervento	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
29	ESE GA 0 R1	Planimetria generale stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
30	ESE GA 03 R1	Stato attuale Pianta Piano Primo	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
31	ESE GA 04	Stato di progetto Pianta Piano Primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
32	ESE GA 05 R1	Prospetti e sezioni 1 di 2 - stato attuale e stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
33	ESE GA 06 R1	Prospetti e sezioni 2 di 2 - stato attuale e stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
34	ESE GA 07 R1	Demolizioni Pianta Piano Primo A	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
35	ESE GA 08 R1	Demolizioni Pianta Piano Primo B	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
36	ESE GA 09 R1	Ricostruzione e abaco delle murature pianta piano primo A	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
37	ESE GA 10 R1	Ricostruzione e abaco delle murature pianta piano primo B	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
38	ESE GA 11	Abaco delle finiture pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
39	ESE GA 12	Pianta colore pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
40	ESE GA 13	Controsoffitti pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
41	ESE GA 14	Controsoffitti pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
42	ESE GA 15	Abaco infissi interni	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
43	ESE GA 16	Abaco infissi esterni	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
44	ESE GA 17	Layout arredi, attrezzature e particolari costruttivi sala operatoria	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
45	ESE GA 18	Layout arredi, attrezzature e particolari costruttivi sala parto 1 e 2	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
46	ESE GA 19 R1	Pianta piano copertura stato attuale e stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
47	ESE GA 20	Viste fotorealistiche	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
48	ESE GF 01	Prevenzione incendi pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
49	ESE GS 01 R1	Strutture sostegno attrezzature pianta piano primo	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
50	ESE GS 02 R1	Coperture nuovi locali tecnici pianta copertura	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
51	ESE GE 01 R1	Fascicolo dei quadri elettrici	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
52	ESE GE 02 R1	Schema distribuzione a blocchi	Grafico	Settembre 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
53	ESE GE 03	Distribuzione impianto illuminazione Pianta Piano Primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
54	ESE GE 04	Distribuzione impianto illuminazione Pianta Piano Primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
55	ESE GE 05	Distribuzione impianto forza motrice Pianta Piano Primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
56	ESE GE 06	Distribuzione impianto forza motrice Pianta Piano Primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
57	ESE GE 07	Distribuzione impianto equipotenziale pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
58	ESE GE 08	Distribuzione impianto equipotenziale pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
59	ESE GE 09	Distribuzione impianti di sicurezza e sociali pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
60	ESE GE 10	Distribuzione impianti di sicurezza e sociali pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
61	ESE GE 11	Vcanalizzazioni principali pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1



62	ESE GE 12	Canalizzazioni principali pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
63	ESE GE 13	Distribuzione impianti elettrici e speciali pianta copertura A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
64	ESE GE 14	Distribuzione impianti elettrici e speciali pianta copertura B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
65	ESE GE 15 R1	Distribuzioni canalizzazioni principali e allacci in cabina pianta piano semint.	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
66	ESE GE 16 R1	Schema funzionale impianto trasmissione dati	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
67	ESE GE 17 R1	Schema funzionale impianto rivelazione incendi e diffusione sonora	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
68	ESE GE 18 R1	Schema funzionale impianto di chiamata infermieri	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
69	ESE GI 01	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di adduzione. Piano 1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
70	ESE GI 02	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di adduzione. Piano 1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
71	ESE GI 03	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di scarico. Piano 1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
72	ESE GI 04	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di scarico. Piano 1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
73	ESE GG 01	Distr. impianto gas medicinali Pianta Piano Primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
74	ESE GG 02	Distr. impianto gas medicinali Pianta Piano Primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
75	ESE GC 01	Distribuzione zone impiantistiche pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
76	ESE GC 02	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione blocco parto e blocco operatorio P1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
77	ESE GC 03	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione blocco parto e blocco operatorio P1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
78	ESE GC 04	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione degenze e locali annessi P1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
79	ESE GC 05	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione degenze e locali annessi P1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
80	ESE GC 06	Distr. impianto climatizzazione pianta piano copertura A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
81	ESE GC 07	Distr. Impianto climatizzazione pianta piano copertura B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
82	ESE GC 08	Distribuzione impianto termico pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
83	ESE GC 09	Distribuzione impianto termico pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
84	ESE GC 10	Layout impianto climatizzazione planimetria generale	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
85	ESE GC 11	Schema funzionale impianto di climatizzazione	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
NUOVI ELABORATI INSERITI CON PERIZIA DI VARIANTE								
88	ESE DR 01	Relazione Generale di Perizia	Descrittivo		00	Variante	Giugno 2022	P1
89	ESE DR 01	Schema Atto di sottomissione e Verbale di concordamento Nuovi Prezzi	Descrittivo		00	Variante	Giugno 2022	P1
90	ESE DC 01	Quadro Comparativo di Confronto	Descrittivo		00	Variante	Giugno 2022	P1

- di approvare l'Atto di Sottomissione, il cui schema è stato regolarmente firmato ed accettato dall'O.E. Aggiudicatario, per un ulteriore importo contrattuale di € 627.278,72 oltre I.V.A. come per legge;
- di approvare il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi, regolarmente sottoscritto dall'O.E. Aggiudicatario;
- di dare atto della Relazione del R.U.d.P. sulla motivazione e quantificazione, nonché sulla fattibilità tecnica ed economica della Perizia di Variante;
- di richiedere, all'atto dell'approvazione della perizia di Variante, la cauzione integrativa, per l'ulteriore somma di € 627.278,72;
- di approvare il nuovo Quadro Economico conseguente alla rimodulazione dell'appalto di cui alla Perizia di Variante di che trattasi, come da seguente prospettazione:

A)			PROG. PREL.	AGGIUD. DEF.	PROG. ESECUTIVO	VARIANTE 1
A1_0	OG11	OG11 - Impianti tecnologici	€ 249 281,00	€ 1 592 950,65	€ 1 592 950,65	€ 2 040 418,76
A1_1	OG1	OG1 - Edifici civili ed industriali	€ 249 281,00	€ 602 718,91	€ 602 718,91	€ 655 654,64
A1_2	OS6	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	€ 1 305 920,00	€ 553 465,64	€ 553 465,64	€ 680 340,52
A1_3	OG12	OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	€ 87 494,00			
A1_4	OS3	OS3 - Impianto idrico sanitario	€ 408 855,00			
A1_5	OS28	OS28 - Impianti termici e di condizionamento	€ 1 217 350,00			
A1_6	OS30	OS30 - Impianti elettrici	€ 805 100,00			
		<i>Sommario lavori a base d'asta</i>	€ 4 074 000,00	€ 2 749 135,20	€ 2 749 135,20	€ 3 376 413,92
A1_7		Costi della Sicurezza (all.to XV d.lgs 81/2008)	€ 125 000,00	€ 126 000,00	€ 126 000,00	€ 126 000,00
Totale			€ 4 200 000,00	€ 2 875 135,20	€ 2 875 135,20	€ 3 502 413,92
B) SOMME IN AMMINISTRAZIONE						
B1)		Lavori in economia e rimborsi previa fattura	€ -	€ -	€ -	€ -
B2)		Rilevi accertamenti e indagini	€ 20 000,00	€ -	€ -	€ -
B3)		Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 20 000,00	€ -	€ -	€ -
B4)		Imprevisti/ribasso d'asta	€ 86 323,71	€ -	€ 95 454,55	€ 35 038,63
B5)		Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (Reg. catasto e CC.RR.II.)	€ -	€ -	€ -	€ -
B6)		Accantonamento art. 133 commi 3 e 4 del D.Lgs 163/2006 (2% su A1+B4)	€ 85 726,47	€ -	€ -	€ 70 749,05
B7_1		Spese tecniche art. 16 c.1 lett. b) punto 7 D.P.R. 207/2010 (prog. def., esec., CSP)	€ 200 000,00	€ 134 960,00	€ 134 960,00	€ 134 960,00
B7_2		Spese tecniche art. 16 c.1 lett. b) punto 7 D.P.R. 207/2010 (dir. lavori, CSE L. 81/08)	€ 180 000,00	€ 60 000,00	€ 60 000,00	€ 39 500,00
B7_3		Spese tecniche art. 16 c.1 lett. b) punto 7 D.P.R. 207/2010 (incent.)	€ 84 000,00	€ 84 000,00	€ 84 000,00	€ 84 000,00
B7_4		Spese tecniche per Varianti e simili	€ -	€ -	€ -	€ 40 000,00
B8_1		Spese attività tecnico amm./ve progettazione (oneri CRTA, VV.FF., ANAC, etc.)	€ 20 000,00	€ -	€ -	€ -
B8_2		Spese di supporto al R.U.d.P. e verifica e validazione progetto preliminare	€ 15 000,00	€ 28 000,00	€ 28 000,00	€ 28 000,00
B/9		Spese per commissioni giudicatrici	€ 6 000,00	€ -	€ -	€ -
B/10		Spese per pubblicità	€ 7 000,00	€ 10 833,60	€ 10 833,60	€ 10 833,60
B/11_1		Spese accertamenti Laboratorio verifiche da C.S.A.	€ 8 000,00	€ -	€ -	€ -
B/11_2		Collaudo tecnico amm./vo, collaudo statico ed altri collaudi specialistici	€ 30 000,00	€ 71 000,00	€ 71 000,00	€ 60 000,00
B/12_1		C.N.P.A.I.A. (4% su B2+B7_1+B7_2+B8_2+B9+B11_2)	€ 10 840,00	€ 9 428,76	€ 9 428,76	€ 12 098,40
B/12_2		I.V.A. 10% su A1+B1+B4+B6	€ 437 205,02	€ 287 513,52	€ 297 058,98	€ 360 820,16
B/12_3		I.V.A. 22% su B2+B3+B7_1+B7_2+B8+B9+B10+B11_1+B11_2+B12_1+B13	€ 159 904,80	€ 69 128,92	€ 69 128,92	€ 71 586,24
B/13		ARREDI E ATTREZZATURE	€ 230 000,00	€ -	€ -	€ -
<i>Sommario a disposizione</i>			€ 1 600 000,00	€ 754 864,80	€ 859 864,80	€ 947 586,08
TOTALE FINANZIAMENTO A+B			€ 5 800 000,00	€ 3 630 000,00	€ 3 735 000,00	€ 4 450 000,00



- ♦ di stabilire che la copertura finanziaria di € 4.450.000,00 è assicurata come da seguente prospettazione:

Regione Abruzzo - Determina DPF 012/28 del 12/07/2017	Determina DPF 012/28 del 12/07/2017		€
P.O. Lanciano - Adeguamento e messa a norma alle prescrizioni NAS	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 08-pag. 127	€ 200 000,00
P.O. Lanciano - Realizzazione nuova Morgue e sala settoria	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 11-pag. 127	€ 150 000,00
P.O. Ortona - Lavori di adeguamento e messa a norma antincendio	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 12-pag. 127	€ 100 000,00
P.O. Atessa - Ampliamento e messa a norma Dialisi	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 16-pag. 128	€ 100 000,00
P.O. Guardiagrele - Lavori di adeguamento e messa a norma antincendio	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 19-pag. 128	€ 200 000,00
Casalbordino - Acquisto ex Pretura per Casa della Comunità	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 20-pag. 128	€ 150 000,00
Struttura Varie - Analisi vulnerabilità sismica strutture sanitarie Az.li	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 21-pag. 128	€ 100 000,00
Struttura Varie - Analisi valutazioni acustiche strutture sanitarie Az.li	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 22-pag. 128	€ 50 000,00
P.O. Lanciano - Fondi per accordi bonari e contenziosi	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 5	Riga 06-pag. 131	€ 100 000,00
Strutture Varie - Bonifica amianto strutture varie	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 5	Riga 09-pag. 131	€ 100 000,00

- ♦ di dare atto che, ai fini contabili, trattasi di Contratto Pluriennale;

PROPONE DI DELIBERARE QUANTO SEGUE:

Per tutti i motivi esplicitati in narrativa e che debbono intendersi per integralmente riportati e trascritti nel presente dispositivo:

1. di approvare la Perizia di Variante e Suppletiva relativa ai lavori di "Ristrutturazione Unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. di Lanciano" per l'importo complessivo di € 4.450.000,00 di cui € 3.502.413,92 per lavori affidati all'impresa ed € 947.586,08 per somme a disposizione dell'Amministrazione, ai sensi dell'art. 132 lettera a) e lettera b) del D.Lgs 163/2006, o art. 106 comma 1 lettera c) in base alla normativa applicabile alla fattispecie, come da elaborati di cui al sottostante riepilogo tabellare e per il quale se ne allega la Relazione tecnica sottoscritta digitalmente sia dal Progettista che dall'O.E. aggiudicatario dell'appalto, Allegato "A" alla presente:

N.	SIGLA	DESCRIZIONE	ELAB.	Data	Rev.		Data	Rev.
1	ESE DR 01 R1	Elenco Elaborati	Descrittivo	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
2	ESE DR 01 R1	Relazione Generale	Descrittivo	Settembre 2021	01			
3	ESE DR 02 R1	Relazione Tecnica Specialistica delle opere architettoniche	Descrittivo	Settembre 2021	01			
4	ESE DR 03 R1	Relazione Tecnica Specialistica delle strutture	Descrittivo	Settembre 2021	01			
5	ESE DR 04 R1	Relazione Tecnica Specialistica sugli impianti	Descrittivo	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
6	ESE DR 05	Relazione Tecnica Specialistica concezione del sistema di sicurezza	Descrittivo	Maggio 2021	00			
7	ESE DR 06 R1	Relazione Tecnica Specialistica sulla Gestione delle materie	Descrittivo	Settembre 2021	01			
8	ESE DR 07 R1	Relazione Tecnica Specialistica sulle Interferenze	Descrittivo	Settembre 2021	01			
9	ESE DR 08	Relazione Tecnica Specialistica sul Contenimento Energetico	Descrittivo	Maggio 2021	00			
10	ESE DR 09 R1	Studio di Fattibilità Ambientale	Descrittivo	Maggio 2021	00			
11	ESE DR 10 R1	Calcoli delle strutture	Descrittivo	Settembre 2021	01			
12	ESE DR 11 R1	Calcoli impianti elettrici	Descrittivo	Settembre 2021	01			
13	ESE DR 12	Calcolo impianti meccanici	Descrittivo	Maggio 2021	00			
14	ESE DF 01	Relazione Tecnica Specialistica Prevenzione Incendi	Descrittivo	Maggio 2021	00			
15	ESE DC 01	Discipl. Descr. e prestaz. Elementi tecnici (integr. Migliorie). Opere Edili	Descrittivo	Maggio 2021	00			
16	ESE DC 02 R1	Discipl. Descr. e prestaz. Elementi tecnici (integr. Migliorie). Opere Imp.	Descrittivo	Settembre 2021	01			
17	ESE DC 03 R1	Computo Metrico	Descrittivo	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
18	ESE DC 04 R1	Stima di Progetto	Descrittivo	Settembre 2021	01			
19	ESE DC 05 R1	Quadro Categorie di lavorazioni omogenee	Descrittivo	Settembre 2021	01			
20	ESE DC 06 R1	Elenco Prezzi Unitari	Descrittivo	Settembre 2021	01			
21	ESE DC 07 R1	Analisi dei Prezzi	Descrittivo	Settembre 2021	01			
22	ESE DC 08 R1	Quadro d'incidenza percentuale della quantità di manodopera	Descrittivo	Settembre 2021	01			
23	ESE DC 09	Cronoprogramma delle lavorazioni	Descrittivo	Maggio 2021	00			
24	ESE DS 01 R1	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	Descrittivo	Settembre 2021	01			
25	ESE DA 01	Specifica componentistica edile e prefabbricati	Descrittivo	Maggio 2021	00			
26	ESE DA 02	Fornitura di apparecchiature elettromedicali e dispositivi medici	Descrittivo	Maggio 2021	00			
27	ESE DM 01	Piano di manutenzione dell'opera	Descrittivo	Maggio 2021	00			
28	ESE GA 01	Inquadramento territoriale planimetria generale localizzazione intervento	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
29	ESE GA 0 R1	Planimetria generale stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
30	ESE GA 03 R1	Stato attuale Pianta Piano Primo	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
31	ESE GA 04	Stato di progetto Pianta Piano Primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
32	ESE GA 05 R1	Prospetti e sezioni 1 di 2 - stato attuale e stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
33	ESE GA 06 R1	Prospetti e sezioni 2 di 2 - stato attuale e stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
34	ESE GA 07 R1	Demolizioni Pianta Piano Primo A	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
35	ESE GA 08 R1	Demolizioni Pianta Piano Primo B	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
36	ESE GA 09 R1	Ricostruzione e abaco delle murature pianta piano primo A	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1



37	ESE GA 10 R1	Ricostruzione e abaco delle murature pianta piano primo B	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
38	ESE GA 11	Abaco delle finiture pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
39	ESE GA 12	Pianta colore pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
40	ESE GA 13	Controsoffitti pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
41	ESE GA 14	Controsoffitti pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
42	ESE GA 15	Abaco infissi interni	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
43	ESE GA 16	Abaco infissi esterni	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
44	ESE GA 17	Layout arredi, attrezzature e particolari costruttivi sala operatoria	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
45	ESE GA 18	Layout arredi, attrezzature e particolari costruttivi sala parto 1 e 2	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
46	ESE GA 19 R1	Pianta piano copertura stato attuale e stato di progetto	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
47	ESE GA 20	Viste fotorealistiche	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
48	ESE GF 01	Prevenzione incendi pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
49	ESE GS 01 R1	Strutture sostegno attrezzature pianta piano primo	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
50	ESE GS 02 R1	Coperture nuovi locali tecnici pianta copertura	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
51	ESE GE 01 R1	Fascicolo dei quadri elettrici	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
52	ESE GE 02 R1	Schema distribuzione a blocchi	Grafico	Settembre 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
53	ESE GE 03	Distribuzione impianto illuminazione Pianta Piano Primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
54	ESE GE 04	Distribuzione impianto illuminazione Pianta Piano Primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
55	ESE GE 05	Distribuzione impianto forza motrice Pianta Piano Primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
56	ESE GE 06	Distribuzione impianto forza motrice Pianta Piano Primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
57	ESE GE 07	Distribuzione impianto equipotenziale pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
58	ESE GE 08	Distribuzione impianto equipotenziale pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
59	ESE GE 09	Distribuzione impianti di sicurezza e speciali pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
60	ESE GE 10	Distribuzione impianti di sicurezza e speciali pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
61	ESE GE 11	Canalizzazioni principali pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
62	ESE GE 12	Canalizzazioni principali pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
63	ESE GE 13	Distribuzione impianti elettrici e speciali pianta copertura A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
64	ESE GE 14	Distribuzione impianti elettrici e speciali pianta copertura B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
65	ESE GE 15 R1	Distribuzioni canalizzazioni principali e allacci in cabina pianta piano semint.	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
66	ESE GE 16 R1	Schema funzionale impianto trasmissione dati	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
67	ESE GE 17 R1	Schema funzionale impianto rivelazione incendi e diffusione sonora	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
68	ESE GE 18 R1	Schema funzionale impianto di chiamata infermieri	Grafico	Settembre 2021	01	Variante	Giugno 2022	P1
69	ESE GI 01	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di adduzione. Piano 1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
70	ESE GI 02	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di adduzione. Piano 1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
71	ESE GI 03	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di scarico. Piano 1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
72	ESE GI 04	Distr. impianto idrico sanitario e impianto antincendio. Linee di scarico. Piano 1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
73	ESE GG 01	Distr. impianto gas medicinali Pianta Piano Primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
74	ESE GG 02	Distr. impianto gas medicinali Pianta Piano Primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
75	ESE GC 01	Distribuzione zone impiantistiche pianta piano primo	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
76	ESE GC 02	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione blocco parto e blocco operatorio P1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
77	ESE GC 03	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione blocco parto e blocco operatorio P1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
78	ESE GC 04	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione degenze e locali annessi P1 A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
79	ESE GC 05	Distr. Canalizzazioni aria imp. climatizzazione degenze e locali annessi P1 B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
80	ESE GC 06	Distr. Impianto climatizzazione pianta piano copertura A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
81	ESE GC 07	Distr. Impianto climatizzazione pianta piano copertura B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
82	ESE GC 08	Distribuzione impianto termico pianta piano primo A	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
83	ESE GC 09	Distribuzione impianto termico pianta piano primo B	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
84	ESE GC 10	Layout impianto climatizzazione planimetria generale	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
85	ESE GC 11	Schema funzionale impianto di climatizzazione	Grafico	Maggio 2021	00	Variante	Giugno 2022	P1
NUOVI ELABORATI INSERITI CON PERIZIA DI VARIANTE								
88	ESE DR 01	Relazione Generale di Perizia	Descrittivo		00	Variante	Giugno 2022	P1
89	ESE DR 01	Schema Atto di sottomissione e Verbale di concordamento Nuovi Prezzi	Descrittivo		00	Variante	Giugno 2022	P1
90	ESE DC 01	Quadro Comparativo di Confronto	Descrittivo		00	Variante	Giugno 2022	P1

2. di approvare l'Atto di Sottomissione, il cui schema è stato regolarmente firmato ed accettato dall'O.E. Aggiudicatario, per un ulteriore importo contrattuale di € 627.278,72 oltre I.V.A. come per legge, Allegato "B" alla presente;
3. approvare il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi, regolarmente sottoscritto dall'O.E. Aggiudicatario, Allegato "C" alla presente;
4. di dare atto della Relazione del R.U.d.P. sulla motivazione e quantificazione, nonché sulla fattibilità tecnica ed economica della Perizia di Variante, Allegato "D" alla presente;
5. di richiedere, all'atto dell'approvazione della perizia di Variante, la cauzione integrativa, per l'ulteriore somma di € 627.278,72;
6. di approvare il nuovo Quadro Economico conseguente alla rimodulazione dell'appalto di cui alla Perizia di Variante di che trattasi, come da seguente prospettazione:



A)		PROG. PREL.	AGGIUD. DEF.	PROG. ESECUTIVO	VARIANTE 1	
A1_0	OG11	OG11 - Impianti tecnologici	€ 249 281,00	€ 1 592 950,65	€ 1 592 950,65	€ 2 040 418,76
A1_1	OG1	OG1 - Edifici civili ed industriali	€ 249 281,00	€ 602 718,91	€ 602 718,91	€ 655 654,64
A1_2	OS6	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	€ 1 305 920,00	€ 553 465,64	€ 553 465,64	€ 680 340,52
A1_3	OG12	OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	€ 87 494,00			
A1_4	OS3	OS3 - Impianto idrico sanitario	€ 408 855,00			
A1_5	OS28	OS28 - Impianti termici e di condizionamento	€ 1 217 350,00			
A1_6	OS30	OS30 - Impianti elettrici	€ 805 100,00			
		<i>Somma lavori a base d'asta</i>	€ 4 074 000,00	€ 2 749 135,20	€ 2 749 135,20	€ 3 376 413,92
A1_7		Costi della Sicurezza (all.to XV d.lgs 81/2008)	€ 126 000,00	€ 126 000,00	€ 126 000,00	€ 126 000,00
Totale			€ 4 200 000,00	€ 2 875 135,20	€ 2 875 135,20	€ 3 502 413,92
B)		SOMME IN AMMINISTRAZIONE				
B1)		Lavori in economia e rimborsi previa fattura	€ -	€ -	€ -	€ -
B2)		Rilievi accertamenti e indagini	€ 20 000,00	€ -	€ -	€ -
B3)		Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 20 000,00	€ -	€ -	€ -
B4)		Imprevisti/ribasso d'asta	€ 86 323,71	€ -	€ 95 454,55	€ 35 038,63
B5)		Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi (Reg. catasto e CC.RR. II.)	€ -	€ -	€ -	€ -
B6)		Accantonamento art. 133 commi 3 e 4 del D.Lgs 163/2006 (2% su A1+B4)	€ 85 726,47	€ -	€ -	€ 70 749,05
B7_1		Spese tecniche art. 16 c.1 lett. b) punto 7 D.P.R. 207/2010 (prog. def., esec., CSP)	€ 200 000,00	€ 134 960,00	€ 134 960,00	€ 134 960,00
B7_2		Spese tecniche art. 16 c.1 lett. b) punto 7 D.P.R. 207/2010 (dir. lavori, CSE L. 81/08)	€ 180 000,00	€ 60 000,00	€ 60 000,00	€ 39 500,00
B7_3		Spese tecniche art. 16 c.1 lett. b) punto 7 D.P.R. 207/2010 (incent.)	€ 84 000,00	€ 84 000,00	€ 84 000,00	€ 84 000,00
B7_4		Spese tecniche per Varianti e simili	€ -	€ -	€ -	€ 40 000,00
B8_1		Spese attività tecnico amm. Ave progettazione (oneri CRTA, VV.FF., ANAC, etc.)	€ 20 000,00	€ -	€ -	€ -
B8_2		Spese di supporto al R.U.d.P. e verifica e validazione progetto preliminare	€ 15 000,00	€ 28 000,00	€ 28 000,00	€ 28 000,00
B9		Spese per commissioni giudicatrici	€ 6 000,00	€ -	€ -	€ -
B10		Spese per pubblicità	€ 7 000,00	€ 10 833,60	€ 10 833,60	€ 10 833,60
B11_1		Spese accertamenti Laboratorio verifiche da C.S.A.	€ 8 000,00	€ -	€ -	€ -
B11_2		Collaudo tecnico amm. Ave, collaudo statico ed altri collaudi specialistici	€ 30 000,00	€ 71 000,00	€ 71 000,00	€ 60 000,00
B12_1		C.N.P.A.I.A. (4% su B2+B7_1+B7_2+B8_2+B9+B11_2)	€ 10 840,00	€ 9 428,76	€ 9 428,76	€ 12 098,40
B12_2		I.V.A. 10% su A1+B1+B4+B5	€ 437 205,02	€ 287 513,52	€ 297 058,98	€ 360 820,16
B12_3		I.V.A. 22% su B2+B3+B7_1+B7_2+B8+B9+B10+B11_1+B11_2+B12_1+B13	€ 159 904,80	€ 69 128,92	€ 69 128,92	€ 71 586,24
B13		ARREDI E ATTREZZATURE	€ 230 000,00	€ -	€ -	€ -
<i>Somma a disposizione</i>			€ 1 600 000,00	€ 754 864,80	€ 859 864,80	€ 947 586,08
TOTALE FINANZIAMENTO A+B			€ 5 800 000,00	€ 3 630 000,00	€ 3 735 000,00	€ 4 450 000,00

7. di stabilire che la copertura finanziaria di € 4.450.000,00 è assicurata come da seguente prospettazione:

Regione Abruzzo - Determina DPF 012/28 del 12/07/2017	Determina DPF 012/28 del 12/07/2017		€
P.O. Lanciano - Adeguamento e messa a norma alle prescrizioni NAS	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 08-pag. 127	€ 200 000,00
P.O. Lanciano - Realizzazione nuova Morgue e sala settoria	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 11-pag. 127	€ 150 000,00
P.O. Ortona - Lavori di adeguamento e messa a norma antincendio	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 12-pag. 127	€ 100 000,00
P.O. Atessa - Ampliamento e messa a norma Dialisi	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 16-pag. 128	€ 100 000,00
P.O. Guardiagrele - Lavori di adeguamento e messa a norma antincendio	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 19-pag. 128	€ 200 000,00
Casalbordino - Acquisto ex Pretura per Casa della Comunità	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 20-pag. 128	€ 150 000,00
Struttura Varie - Analisi vulnerabilità sismica strutture sanitarie Az.li	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 21-pag. 128	€ 100 000,00
Struttura Varie - Analisi valutazioni acustiche strutture sanitarie Az.li	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 22-pag. 128	€ 50 000,00
P.O. Lanciano - Fondi per accordi bonari e contenziosi	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 5	Riga 06-pag. 131	€ 100 000,00
Strutture Varie - Bonifica amianto strutture varie	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 5	Riga 09-pag. 131	€ 100 000,00

8. di dare atto che, ai fini contabili, trattasi di Contratto Pluriennale;

9. di conferire al presente provvedimento immediata esecutività;

10. di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio e Contabilità, al Servizio Controllo di Gestione, nonché alla U.O.C. Affari generali e Legali affinché provveda alla sua pubblicazione nell'albo pretorio on-line di questa ASL, ai sensi dell'art. 32, comma 1, della Legge 18 giugno 2009 n. 69, con le modalità di recepimento, disposizioni attuative e di gestione dell'Albo Pretorio informatico aziendale giusta deliberazione n. 396 del 21 aprile 2011, disponendo altresì la pubblicazione del presente provvedimento/delibera nella "Sezione Amministrazione" di questa azienda in attuazione del D.lgs 14.03.2013 n. 33 e s.m.i..

La presente deliberazione consta di n. 15 pagine e di n. 4 allegati per complessive pagine, tra delibera ed allegati pari a 131.

L'Istruttore
(Emilio MEZZANELLO)

Il Responsabile del Procedimento
(Emilio MEZZANELLO)

Il Direttore/Responsabile dell'U.O.
che attesta la legittimità e regolarità dell'atto
(Filippo MANCI)

Data 20.07.22

Data 20.07.22

Data 20.07.22

Firma

Firma

Firma



Visto: Il Direttore del Dipartimento

Data _____

Firma

**SCHEDA CONTABILE DDG****PRIMA PARTE (a cura della UOC proponente*)**

Il costo/investimento di cui al presente atto è già previsto all'interno della programmazione approvata con Deliberazione n. _____ del _____

costo/investimento o disposto col presente atto (iva inclusa)	Aliquota IVA	conto di COGE di imputazione	conto di COGE di previsione	Importo eccedente la programmazione approvata	Codice fonte di finanziamento	Descrizione fonte di finanziamento
€ 3.065.040,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi regione Abruzzo Determina DPF012/28 del 12/07/2017
€ 134.960,00	22%	01.01.02.10.01				Fondi regione Abruzzo Determina DPF012/28 del 12/07/2017
€ 200.000,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 8 pag. 127
€ 150.000,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 11 pag. 127
€ 100.000,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 12 pag. 127
€ 100.000,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 16 pag. 128
€ 200.000,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 19 pag. 128
€ 150.000,00	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 20 pag. 128
€ 3.981,76	10%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 21 pag. 128
€ 96.018,24	22%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 21 pag. 128
€ 50.000,00	22%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 2 riga 22 pag. 128
€ 100.000,00	22%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 5 riga 6 pag. 131
€ 16.000,00	22%	01.01.02.10.01				Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 5 riga 9 pag. 131
€ 67.200,00		01.01.02.10.01	02.05.11.02.04.11			Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 5 riga 9 pag. 131
€ 16.800,00		01.01.02.10.01	02.05.11.02.04.12			Fondi Delibera 1272 del 30/11/2021 All. 5 riga 9 pag. 131
€ 4.450.000,00						

N.B. Trattasi di CONTRATTO PLURIENNALE

Il Direttore della U.O. proponente _____

Data _____

SECONDA PARTE (A CURA DELLA UO BILANCIO)**

Si attesta, previa verifica, che il costo derivante dal presente atto NON TROVA capienza all'interno del budget assegnato sul C.E. del bilancio 2022 (indicare anno). Si riporta di seguito l'imputazione corretta qualora l'atto venisse comunque proposto e approvato.

costo/investimento disposto col presente atto (iva inclusa)	Aliquota IVA	conto di COGE di imputazione	conto di COGE di previsione	Importo eccedente la programmazione approvata	Codice fonte di finanziamento	Descrizione fonte di finanziamento

Il Dirigente della U.O.C. Contabilità e Bilancio _____



REGIONE ABRUZZO
Azienda Sanitaria Locale n. 2 LANCIANO-VASTO-CHIETI
Via dei Vestini s.n.c."Palazzina N" – 66100 Chieti
C.F. e P. Iva 02307130696

Della sujestesa deliberazione viene iniziata
la pubblicazione il giorno

22 LUG. 2022 con prot. n. 43904 -

○ La sujestesa deliberazione diverrà
esecutiva a far data dal decimo
giorno successivo alla
pubblicazione.

all'Albo della ASL per rimanere ivi affissa
per 15 giorni consecutivi ai sensi della
L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

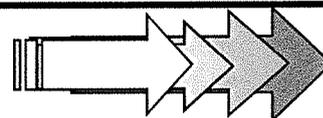
La sujestesa deliberazione è stata
dichiarata "immediatamente
eseguibile".

Il Funzionario preposto

A.S.L. 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

**U.O.C. INVESTIMENTI, PATRIMONIO E
MANUTENZIONE**

*Via dei Vestini
66100 CHIETI*



ALLEGATI

a),b),c),d)

alla Delibera

n. _____

del _____

INDICE

1.0	INTRODUZIONE	2
1.1	Motivazioni	2
2.0	Descrizione opere oggetto di variante	3
2.1	Descrizione dello stato dei luoghi	3
2.2	Opere edili	3
2.3	Impianti	6
3.0	IMPORTO PROGETTUALE NETTO DELLA VARIANTE	7
4.0	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO	7
5.0	FASI DI CANTIERE	8
5.1	Note impianti esistenti	8
5.2	Accantieramento	9
5.3	Prima Fase	10
5.4	Seconda Fase	13
5.5	Terza Fase	15
5.6	Quarta Fase – Sottofase1 e 2	17
5.7	Quinta Fase	20
6.0	ELABORATI PROGETTUALI DI VARIANTE	22



1.0 INTRODUZIONE

L'intervento, prevede opere di ristrutturazione per una riorganizzazione funzionale del piano primo del complesso ospedaliero. Sono previste opere edili ed impiantistiche al fine di realizzare una nuova unità di Ostetricia, Ginecologia e punto nascita in linea con i criteri individuati dal Piano Sanitario Nazionale 2010-12. In sede di realizzazione dei lavori la Direzione Lavori unitamente alla Stazione Appaltante hanno rilevato la necessità di opere edili ed impiantistiche per il miglioramento della funzionalità nelle aree oggetto d'intervento.

1.1 Motivazioni

A seguito delle riunioni con la direzione generale, la direzione sanitaria ed i responsabili del servizio sono stati introdotti ed approvate delle modifiche al layout distributivo del progetto esecutivo.

Gli interventi descritti rientrano nella categoria delle opere oggetto di variante:

- (ART.106 D.L.GS N° 50-2016, COMMA 1 LETTERA C):
 - 2) la modifica non altera la natura generale del contratto.



2.0 DESCRIZIONE OPERE OGGETTO DI VARIANTE

2.1 Descrizione dello stato dei luoghi

L'attuale reparto di Ostetricia e Ginecologia si trova al piano primo della palazzina situata a sud ovest lato ingresso principale P.O. di Lanciano, ed è collocato sul versante sud ovest del piano, confinante con il gruppo operatorio (posizionato a nord est dello stesso piano).

L'area interessata dall'intervento risulta essere quindi di circa 1707 m². Inoltre è prevista l'installazione di unità trattamento aria in copertura con relative pensiline di protezione.

2.2 Opere

Per migliorare l'operatività del blocco parto la sala operatoria è stata ulteriormente avvicinata alle sale parto in modo da ottimizzare i percorsi e dare maggiore compattezza all'unità operativa. Sono stati previsti nuovi servizi igienici per il personale all'interno del blocco parto per migliorare gli spostamenti del personale. L'area delle due sale parto rimane invariata.

Come conseguenza dello spostamento della sala operatoria anche l'area delle degenze è stata revisionata localizzandole nella zona più esposta a sud. L'area di degenza dei solventi rimane invariata. Il nido è stato ampliato e presenta un nuovo collegamento con l'isola neonatale delle sale parto. Il nuovo collegamento è reso possibile utilizzando l'attuale terrazzino coperto dal piano secondo che viene chiuso con muri esterni. L'area a disposizione diventa un filtro di passaggio adibito a lactarium. Nell'area ambulatoriale localizzata nell'edificio storico è stato ridotto il numero degli ambulatori a n°5 in modo da creare ambienti con spazi ampliati per le zone visita.

Le fasi per la realizzazione delle opere sono state revisionate e concordate con la direzione sanitaria.

Per gli impianti sono state revisionate alcune soluzioni coerentemente con gli interventi programmati.

Infatti la ASL ha programmato la realizzazione del nuovo ospedale nel sito attuale e prevede la demolizione e delocalizzazione delle centrali esistenti. Pertanto le soluzioni di progetto relative agli allacci sulle reti esistenti sono state revisionate al fine di renderli congruenti gli interventi programmati. Dovendo garantire la continuità del servizio sono stati revisionati il numero e la disposizione dei quadri.



A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
 Relazione generale - Prima Perizia di Variante

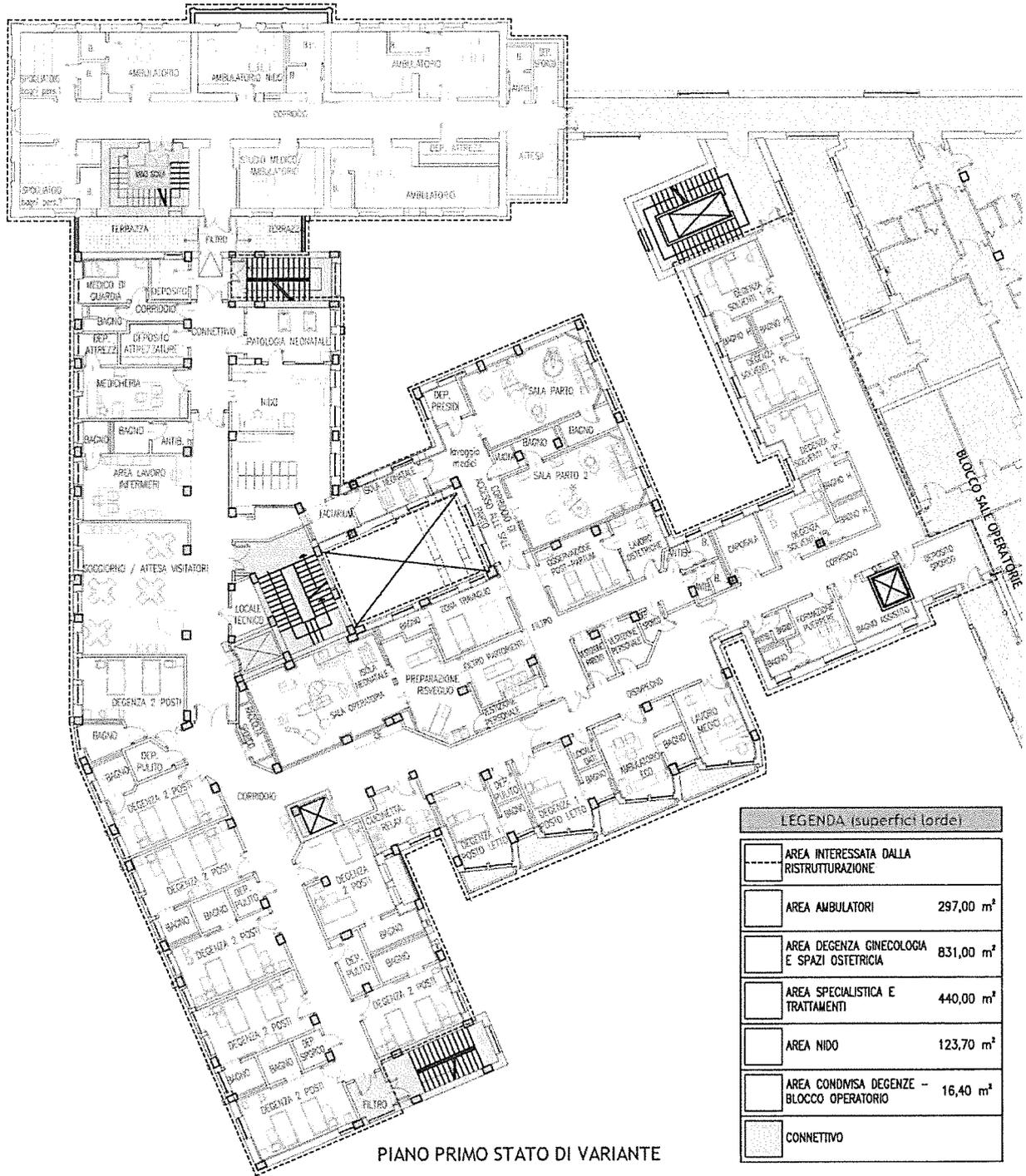


Figura 1 - Pianta piano primo stato di variante

A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale – Prima Perizia di Variante

Il collegamento dell'area nido con l'isola neonatale ha generato un ampliamento in termini di volume è pari a $54,20\text{m}^3$ come illustrato nella figura che segue e nell'elaborato: CH_2016_ESE_GA_01_P1 Inquadramento Territoriale

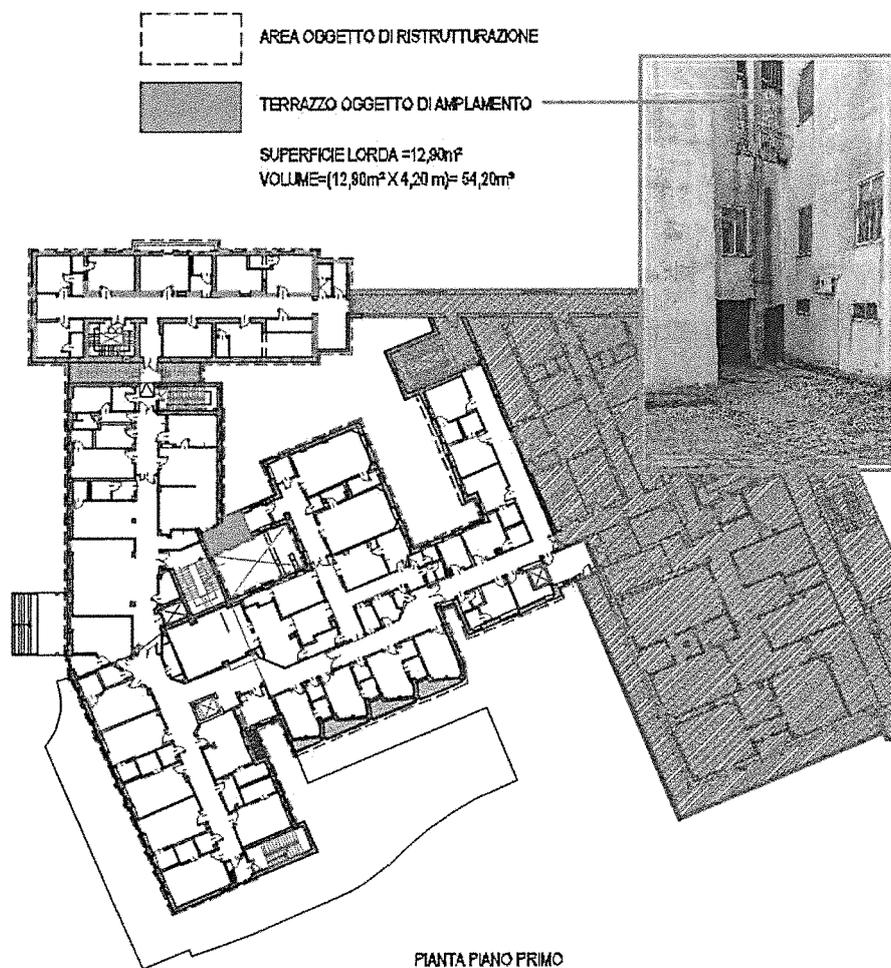


Figura 2 - pianta stato di progetto con ampliamento

Sono stati aggiornati gli elaborati del progetto esecutivo evidenziando alcune opere resesi necessarie con la perizia di variante che riguardano alcune demolizioni e l'inserimento del mobile passaporto sulla sala operatoria. Le demolizioni relative al miglioramento dei rapporti aeroilluminanti per le degenze sono state adeguate al nuovo layout e pertanto spostate dove necessario. In linea con le caratteristiche architettoniche delle facciate interessate sono stati ridisegnati ed ampliati alcuni infissi al fine di perseguire gli obiettivi prefissati.

Nell'elaborato CH_2016_ESE_GA_05_R1_P1 Sezioni 1 di 2 sono illustrate:

prospetto sud-ovest stato attuale; prospetto sud-ovest stato di progetto; prospetto sud-ovest stato di variante.

A large, stylized handwritten mark or signature, possibly the initials 'A', is located in the bottom right corner of the page.

A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI
OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI
"RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale – Prima Perizia di Variante

Anche nell'area nido è stato ampliato un infisso per migliorare l'illuminazione naturale.
Nell'elaborato CH_2016_ESE_GA_06_R1_P1 Sezioni 2 di 2 sono illustrati:

Sezione A-A stato attuale; Sezione A-A stato di progetto; Sezione A-A stato di variante.

Le opere oggetto di offerta migliorativa sono state adeguate al nuovo layout distributivo.

Per alcune scelte relative ai colori delle finiture saranno valutate con la DL sulla base del piano colore illustrato nell'elaborato: GA_12_Piano colore, pianta piano primo.

Per quanto riguarda la sala operatoria le finiture e i dispositivi medici previsti sono illustrati nell'elaborato aggiornato: GA_17_Lay Out Arredi, Attrezzature e Particolari Costruttivi, Sala operatoria.

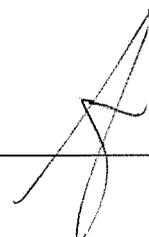
2.3 Impianti

A seguito delle modifiche illustrate nei capitoli delle opere edili sono stati adeguati di conseguenza gli impianti. La perizia di variante con il nuovo layout funzionale ha comportato la redistribuzione e l'aggiunta delle prese terminali dell'impianto di cablaggio strutturato ed una nuova dislocazione dei quadri in aree diverse rispetto al progetto esecutivo. La distribuzione dei canali di mandata e ripresa è stata riprogettata a seguito del nuovo layout della centrale di ventilazione. Anche la distribuzione dei quadri di ridu

Le opere oggetto di offerta migliorativa sono state adeguate al nuovo layout distributivo.

Per maggiori approfondimenti si rimanda all'elaborato:

DR04_R1_P1 Relazione tecnica specialistica sugli impianti.



3.0 IMPORTO PROGETTUALE NETTO DELLA VARIANTE

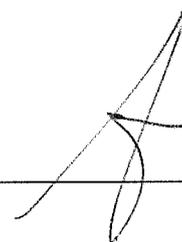
L'importo complessivo progettuale delle opere incluse nella presente perizia di variante ammonta, saldo tra le variazioni in maggiorazione e diminuzione pari a € 3.376.413,92 per un importo suppletivo di € 536.796,51, a cui vanno aggiunti € 90.482,21 dovuti all'adeguamento normativo dei cavi CPR già formalizzato in fase di verifica della progettazione esecutiva, al netto del ribasso d'asta per un aumento percentuale complessivo del 18,90 %.

I prezzi adottati sono stati desunti dai progettisti della presente variante nel seguente modo:

- Se presenti, dall'elenco prezzi unitari allegato al contratto d'appalto;
- Se presenti, dal prezzario Regione Abruzzo;
- Per gli articoli non presenti o non riferibili al prezzario, la loro quantificazione è stata ottenuta con apposita analisi prezzi, a partire da valori di mercato.

4.0 IMPORTO CONTRATTUALE NETTO

Il nuovo importo contrattuale sarà quello risultante dagli atti di Perizia pari a € 3.376.413,92 già assoggettati al ribasso d'asta contrattuale del 32,52%, esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.



5.0 FASI DI CANTIERE

Per procedere con la realizzazione dei lavori l'area di cantiere verrà suddivisa in fasi per consentire lo svolgimento delle attività sanitarie assicurando l'utilizzo dei necessari posti letto.

Le lavorazioni nelle diverse fasi lavorative saranno eseguite sotto stretta collaborazione con il personale tecnico addetto alla manutenzione degli impianti al fine di garantire all'occorrenza un immediato intervento da parte del personale tecnico impiantistico dell'offerente che sarà presente in cantiere adottando tutti gli opportuni accorgimenti atti ad evitare ogni possibile interruzione ai servizi. Ove per motivi tecnici sarà necessario disattivare il funzionamento degli impianti, l'interruzione avverrà per il più breve tempo possibile in orari programmati con la Direzione Sanitaria.

Le fasi sono state concordate con la Direzione Sanitaria.

5.1 Note impianti esistenti

L'impianto termico radiatori esistente presso l'ospedale di Lanciano è del tipo con distribuzione verticale, ovvero dall'anello installato al piano seminterrato si diramano le colonne montanti dalle quali su ogni piano si staccano i singoli radiatori. Pertanto la dismissione di un singolo radiatore non pregiudica il funzionamento dell'impianto di riscaldamento, ciò vuol dire che le fasi possono essere realizzate senza interferenze con l'impianto di riscaldamento.

Analogamente all'impianto termico radiatori, anche l'impianto idrico sanitario esistente presso l'ospedale di Lanciano è del tipo con distribuzione verticale, ovvero dall'anello installato al piano seminterrato si diramano le colonne montanti dalle quali su ogni piano si staccano gli allacci ai singoli terminali sanitari, anche in questo caso la dismissione progressiva dei servizi igienici non pregiudica il funzionamento dell'impianto idrico sanitario. Va posta però particolare attenzione nel procedere delle fasi alla rimozione delle tubazioni per l'acqua calda sanitaria in quanto eventuali tronconi di tubazione possono proliferare il batterio della legionella.

Impianti elettrici

Nel caso particolare saranno disattivati di volta in volta gli impianti ricadenti all'interno dei cantieri e mantenuti attivi gli impianti a servizio dei reparti ancora in funzione.



5.2 Accantieramento

A seguire si riporta il layout dell'area di cantiere

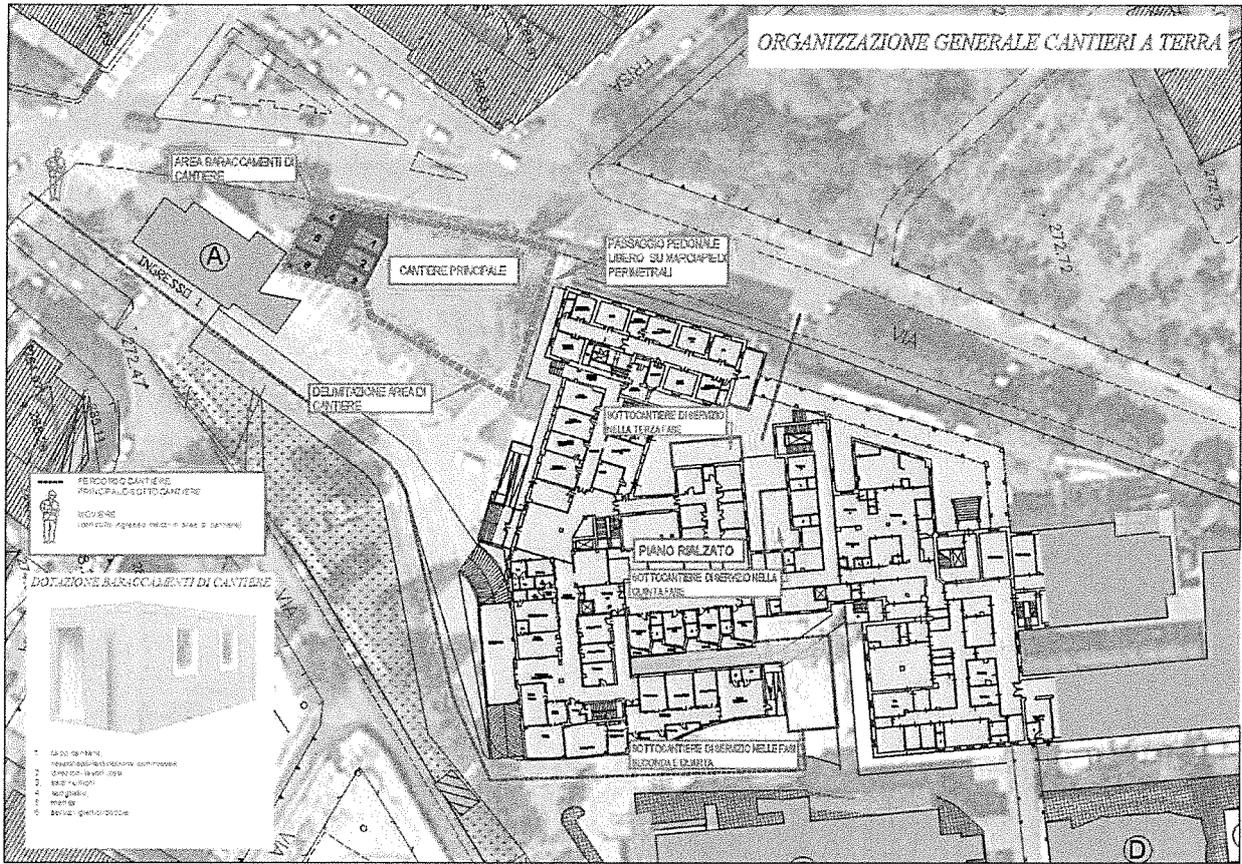


Figura 3 – pianta piano terra, layout cantiere principale e sottocantieri

5.3 Prima Fase

Cronologia delle lavorazioni:

- 1) Realizzazione dell'impalcatura esterna di accesso alla zona di lavoro (vedi layout).
- 2) Confinamento dell'area di lavoro con pannelli fonoassorbenti e sigillatura lungo il perimetro.
- 3) Dismissione impianti, opere di by-pass allo scopo di alimentare le restanti zone in funzione e ritaratura impianti sezionati.
- 4) Realizzazione opere edili ed impianti per l'area interessata dalla fase.
- 5) Smantellamento cantiere, pulizia e collaudi prima della consegna dell'area ingresso principale/ soggiorno adiacente l'ingresso principale.

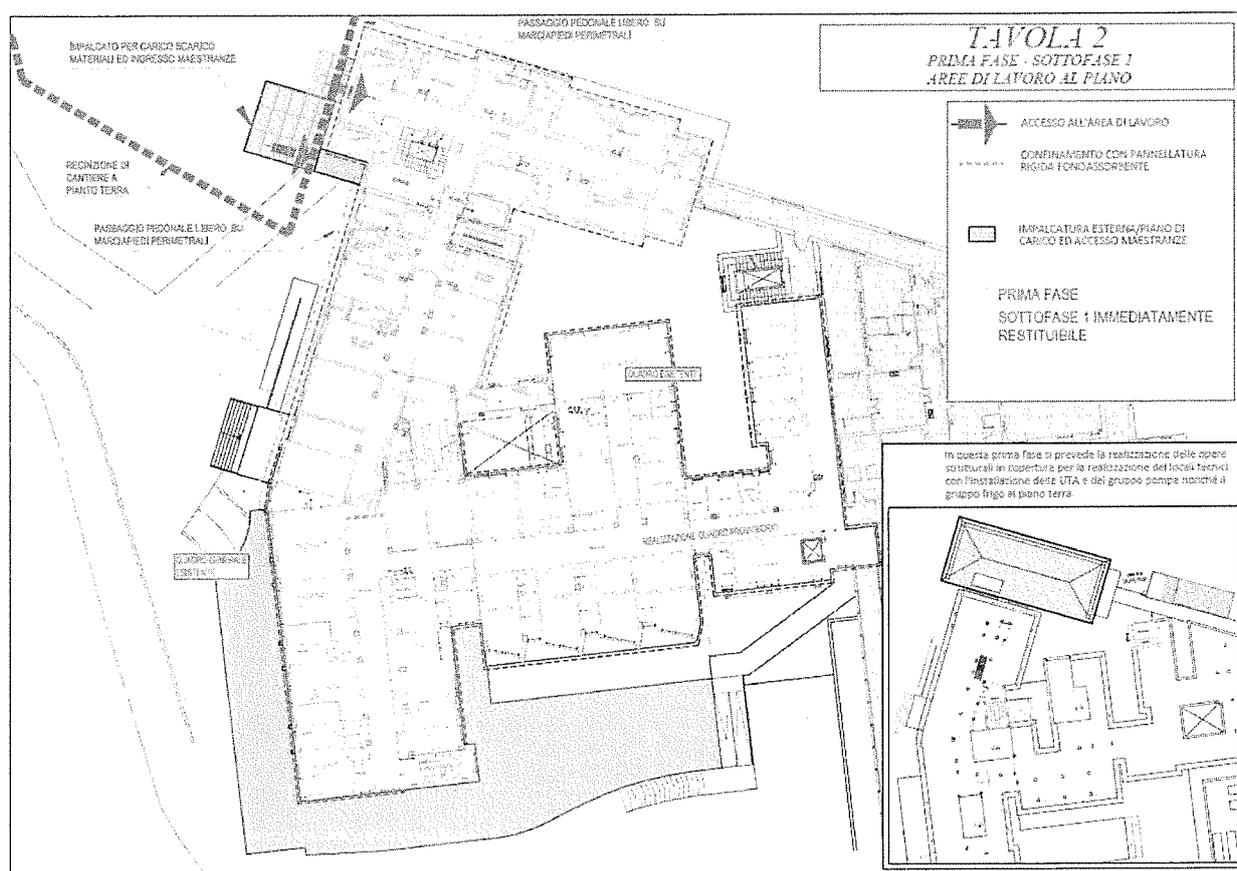


Figura 4 – FASE 1, sottofase 1

L'area della fase lavorativa è stata individuata in modo tale da permettere tali lavorazioni sia per quanto riguarda il funzionamento della stessa alla successiva consegna sia il sezionamento degli impianti che rimangono in funzione. Saranno adottati accorgimenti atti al contenimento della produzione di polveri, rumori e vibrazioni quali uso di attrezzature più idonee, rispetto degli orari concordati, ecc. L'accesso di materiali e maestranze e i relativi percorsi non interferiscono in alcun modo con il sistema di percorsi degli operatori e delle utenze in quanto sono ubicati sul perimetro

esterno dell'area di lavorazione. Per quanto riguarda il trasporto macerie al cantiere esterno di riferimento sarà utilizzata la tecnica d'aspirazione a risucchio che non produce polveri dovute alla movimentazione dei calcinacci.

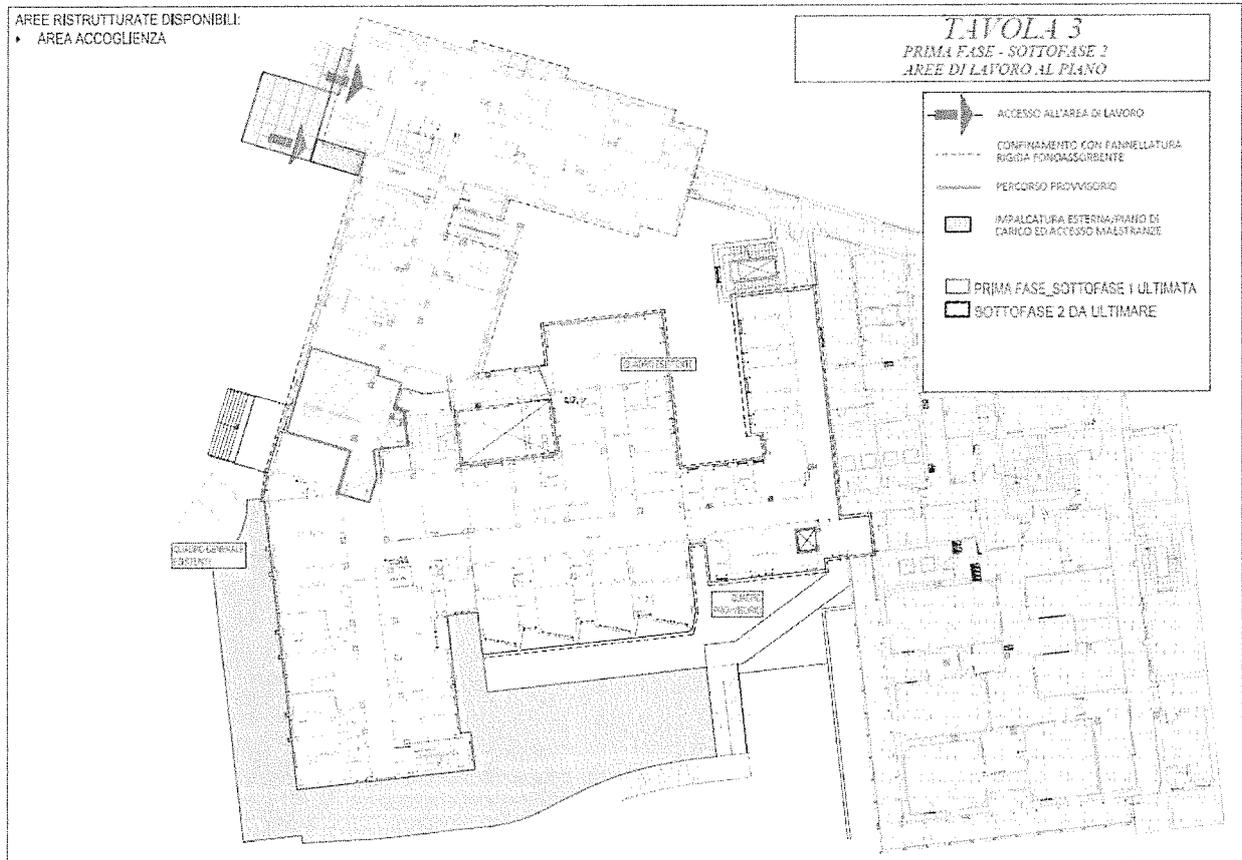


Figura 5– FASE 1, sottofase 2

In questa fase si renderanno disponibili le seguenti aree ristrutturate:

- AREA ACCOGLIENZA.

Per quanto riguarda la continuità funzionale degli impianti:

– **Impianto elettrico:**

La zona centrale oggetto dei lavori verrà isolata elettricamente dal quadro generale esistente.

– **Impianto termomeccanico:**

Impianto termico radiatori: va prevista in questa fase la linea di distribuzione principale transitante nel corridoio. L'impianto di nuova realizzazione potrà essere realizzato senza particolari problemi. Impianto di climatizzazione a ventilconvettori: analogamente ai radiatori va predisposta la linea principale che trae origine dalla sottocentrale termica in copertura e transita nel corridoio fino ad arrivare ai locali interessati dalla prima fase. Anche in questo caso l'impianto può essere realizzato senza problemi.

A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI
OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI
"RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale – Prima Perizia di Variante

Impianto gas medicinali: può essere realizzato senza problemi intercettando la montante transitante nei presso del vano scale e spostando i quadri con valvole di intercettazione VVF nel filtro antincendio.

Impianto di climatizzazione ambulatori: l'impianto ad espansione diretta a servizio degli ambulatori può essere realizzato in maniera indipendente nella prima fase.

Impianto di ventilazione meccanica: può essere realizzato senza problemi in quanto sono previste delle montanti ad uso esclusivo della prima fase (indipendenti per le degenze e per gli ambulatori).



In questa fase si renderanno disponibili le seguenti aree ristrutturate:

- AREA ACCOGLIENZA
- AREA AMBULATORI
- AREA NIDO
- PATOLOGIA NEONATALE
- SERVIZI DI SUPPORTO (medicheria, lavoro infermieri, medico di guardia depositi, bagni visitatori, bagni personale, spogliatoi).

L'area della fase lavorativa è stata individuata in modo tale da permettere tali lavorazioni sia per quanto riguarda il funzionamento della stessa alla successiva consegna sia il sezionamento degli impianti che rimangono in funzione.

L'accesso di materiali e maestranze e i relativi percorsi non interferiscono in alcun modo con il sistema di percorsi degli operatori e delle utenze in quanto sono ubicati sul perimetro esterno dell'area di lavorazione.

Saranno adottati tutti gli accorgimenti atti al contenimento della produzione di polveri, rumori e vibrazioni descritti nei capitoli precedenti quali uso di attrezzature più idonee, rispetto degli orari concordati, ecc.

Per quanto riguarda la continuità funzionale degli impianti:

– **Impianto elettrico:**

Nella fase 2 saranno restituiti ultimati i locali del corpo centrale adibiti nido, area accoglienza e servizi di supporto. Il progetto prevede l'installazione di nuovi quadri a servizio delle aree ristrutturate. Saranno rimossi i quadri dismessi esistenti e sarà previsto in sostituzione un nuovo quadro provvisorio QG1 ubicato nella zona solventi, che mediante linee elettriche provvisorie rialimenterà le sale parto esistenti e i reparti ancora funzionanti.

– **Impianto termomeccanico:**

Impianto termico radiatori: va completato l'intervento alla linea radiatori predisposto nella prima fase.

Impianto gas medicinali: può essere realizzato senza problemi per le degenze lato est allacciandosi alle predisposizioni della prima fase

Impianto di ventilazione meccanica: può essere completato l'impianto delle degenze lato est completando le predisposizioni della prima fase.



In questa fase si renderanno disponibili le seguenti aree ristrutturate:

- AREA ACCOGLIENZA
- AREA AMBULATORI
- AREA NIDO
- PATOLOGIA NEONATALE
- n°3 DEGENZE 2 POSTI LETTO
- SERVIZI DI SUPPORTO

(medicheria, lavoro infermieri, medico di guardia depositi, bagni visitatori, bagni personale, spogliatoi).

L'area della fase lavorativa è stata individuata in modo tale da permettere tali lavorazioni sia per quanto riguarda il funzionamento della stessa alla successiva consegna sia il sezionamento degli impianti che rimangono in funzione.

L'area di lavorazione farà riferimento ad un sottocantiere esterno appositamente installato.

L'accesso di materiali e maestranze e i relativi percorsi non interferiscono in alcun modo con il sistema di percorsi degli operatori e delle utenze in quanto sono ubicati sul perimetro esterno dell'area di lavorazione.

Saranno adottati tutti gli accorgimenti atti al contenimento della produzione di polveri, rumori e vibrazioni descritti nei capitoli precedenti quali uso di attrezzature più idonee, rispetto degli orari concordati, ecc.

Per quanto riguarda la continuità funzionale degli impianti:

– **Impianto elettrico:**

Nella fase 3 saranno riconsegnati ultimati le degenze della fase 2.

In questa fase saranno attivati altri quadri previsti in progetto. Il cantiere sarà operativo nella zona centrale.

– **Impianto termomeccanico:**

La realizzazione degli impianti della fase 3 non presenta particolari problemi in quanto nelle precedenti fasi sono state realizzate tutte le predisposizioni.



5.6 Quarta Fase – Sottofase1 e 2

Cronologia delle lavorazioni:

- 1) Confinamento delle aree di lavoro con pannelli fonoassorbenti e sigillatura lungo il perimetro.
- 2) Dismissione impianti, opere di by-pass allo scopo di alimentare le restanti zone in funzione e ritaratura impianti sezionati.
- 3) Realizzazione opere edili ed impianti per l'area interessata dalla fase;
- 4) Smantellamento cantiere, pulizia e collaudi prima della consegna dell'area ristrutturata.

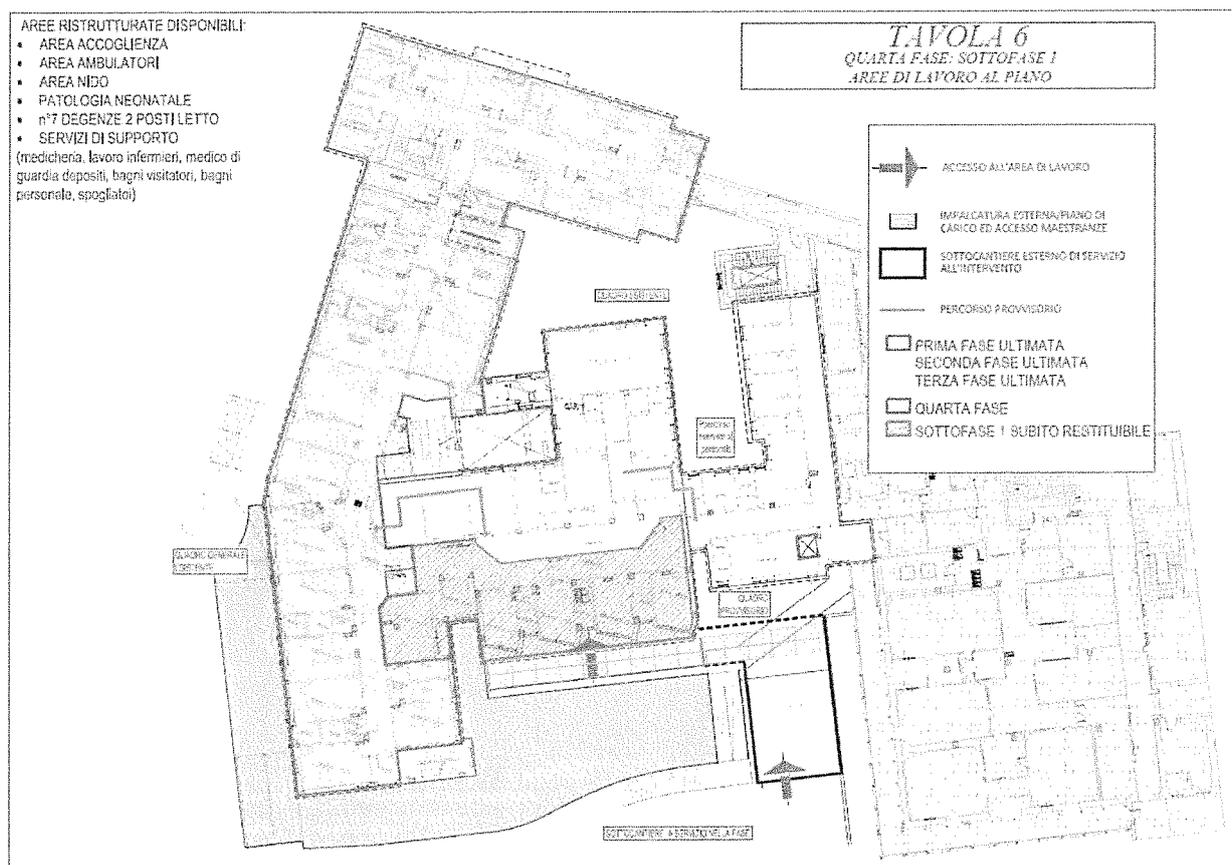


Figura 8 – FASE 4, sottofase 1

A

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI
"RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale – Prima Perizia di Variante

In questa fase si renderanno disponibili le seguenti aree ristrutturare:

- AREA ACCOGLIENZA
- AREA AMBULATORI
- AREA NIDO
- PATOLOGIA NEONATALE
- n°7 DEGENZE 2 POSTI LETTO
- SERVIZI DI SUPPORTO

(medicheria, lavoro infermieri, medico di guardia depositi, bagni visitatori, bagni personale, spogliatoi). Per comunicare con le aree ristrutturate l'area dell'ex nido diventerà una zona di transito temporaneo. Il personale potrà comunicare con l'area degenza solventi tramite il locale ostetriche ed il servizio igienico che diventerà il il filtro temporaneo.

Nella sottofase 2 l'unità' operativa si avvale dell'uso delle sale operatorie adiacenti,

Si renderanno disponibili ulteriori degenze:

- n°1 DEGENZE 2 POSTI LETTO
- n°2 DEGENZE 1 POSTO LETTO

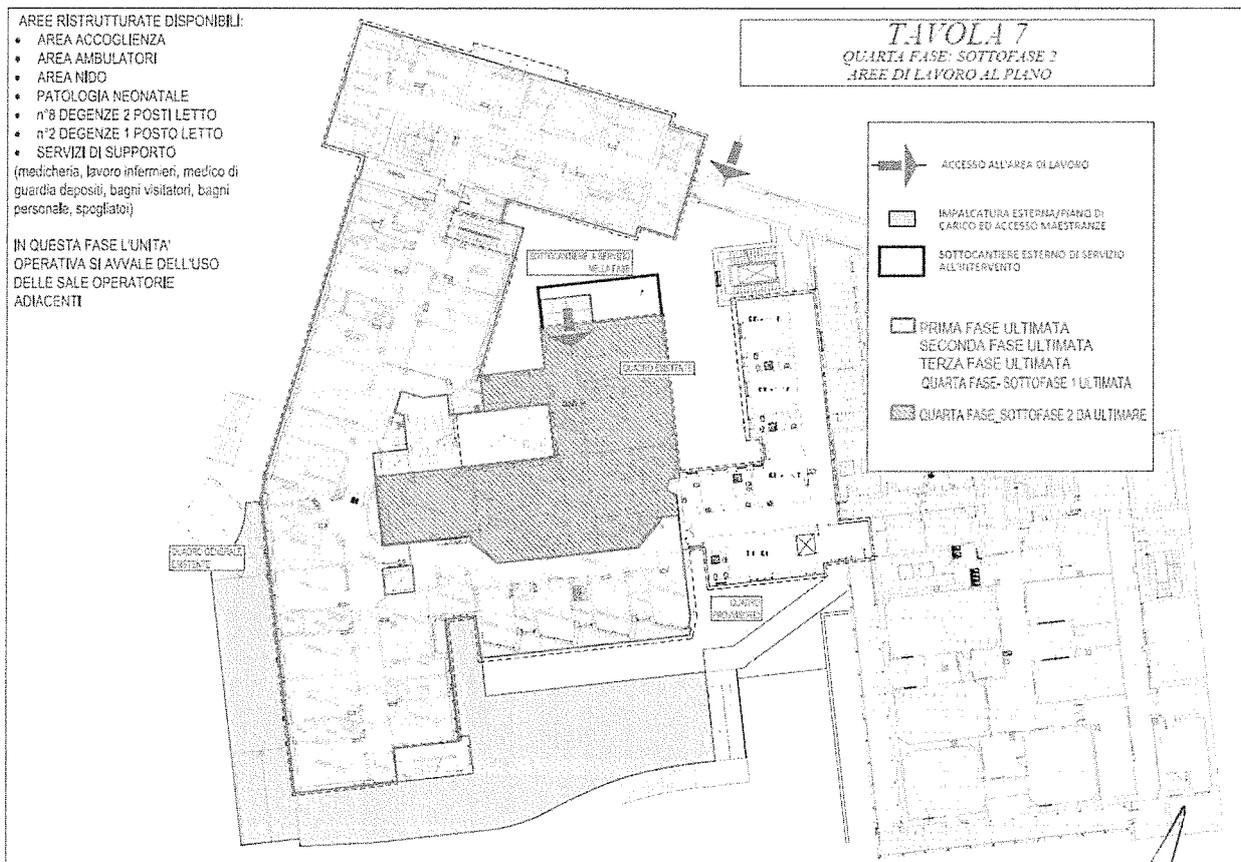


Figura 9 – FASE 4, sottofase 2

L'area della fase lavorativa è stata individuata in modo tale da permettere tali lavorazioni sia per quanto riguarda il funzionamento della stessa alla successiva consegna sia il sezionamento degli impianti che rimangono in funzione.

Questa fase sarà realizzata in due sottofasi distinte allo scopo di contenere il disagio dovuto alle lavorazioni sul corridoio nel più breve tempo possibile.

Quindi saranno realizzate prima le lavorazioni di maggior consistenza relative ai locali principali finite le quali l'area ingloberà anche il corridoio dove verranno svolte le lavorazioni nel più breve tempo possibile anche usando materiali a rapida essiccazione (massetti).

Durante il breve tempo di lavorazione del corridoio saranno utilizzati dei percorsi alternati come indicato nella tavola specifica della fase.

L'area di lavorazione fa riferimento ad un sottocantiere esterno precedentemente installato.

L'accesso di materiali e maestranze e i relativi percorsi non interferiscono in alcun modo con il sistema di percorsi degli operatori e delle utenze in quanto sono ubicati sul perimetro esterno dell'area di lavorazione.

Saranno adottati tutti gli accorgimenti atti al contenimento della produzione di polveri, rumori e vibrazioni descritti nei capitoli precedenti quali uso di attrezzature più idonee, rispetto degli orari concordati, ecc.

Per quanto riguarda la continuità funzionale degli impianti:

– **Impianto elettrico:**

Nella fase 4 sottofase 1, saranno realizzati i nuovi quadri del blocco parto.

Nella fase 4 sottofase 2, sarà dismesso il quadro esistente delle sale parto.

– **Impianto termomeccanico:**

La realizzazione degli impianti della fase 4.1 non presenta particolari problemi in quanto nelle precedenti fasi sono state realizzate tutte le predisposizioni.

La realizzazione degli impianti della fase 4.2 (blocco parto/operatorio) è completamente indipendente per quanto riguarda l'impianto di condizionamento a tutt'aria mentre per l'impianto gas medicinali non ci sono particolari problemi in quanto nelle precedenti fasi sono state realizzate tutte le predisposizioni.



5.7 Quinta Fase

Cronologia delle lavorazioni:

- 1) Realizzazione sottocantiere esterno di supporto e realizzazione dell'impalcatura esterna di accesso alle zone di lavoro (vedi layout).
- 2) Confinamento delle aree di lavoro con pannelli fonoassorbenti e sigillatura lungo il perimetro.
- 3) Dismissione impianti, opere di by-pass allo scopo di alimentare le restanti zone in funzione e ritaratura impianti sezionati.
- 4) Realizzazione opere edili ed impianti per l'area interessata dalla fase.
- 5) Smantellamento cantiere, pulizia e collaudi prima della consegna dell'area ristrutturata.

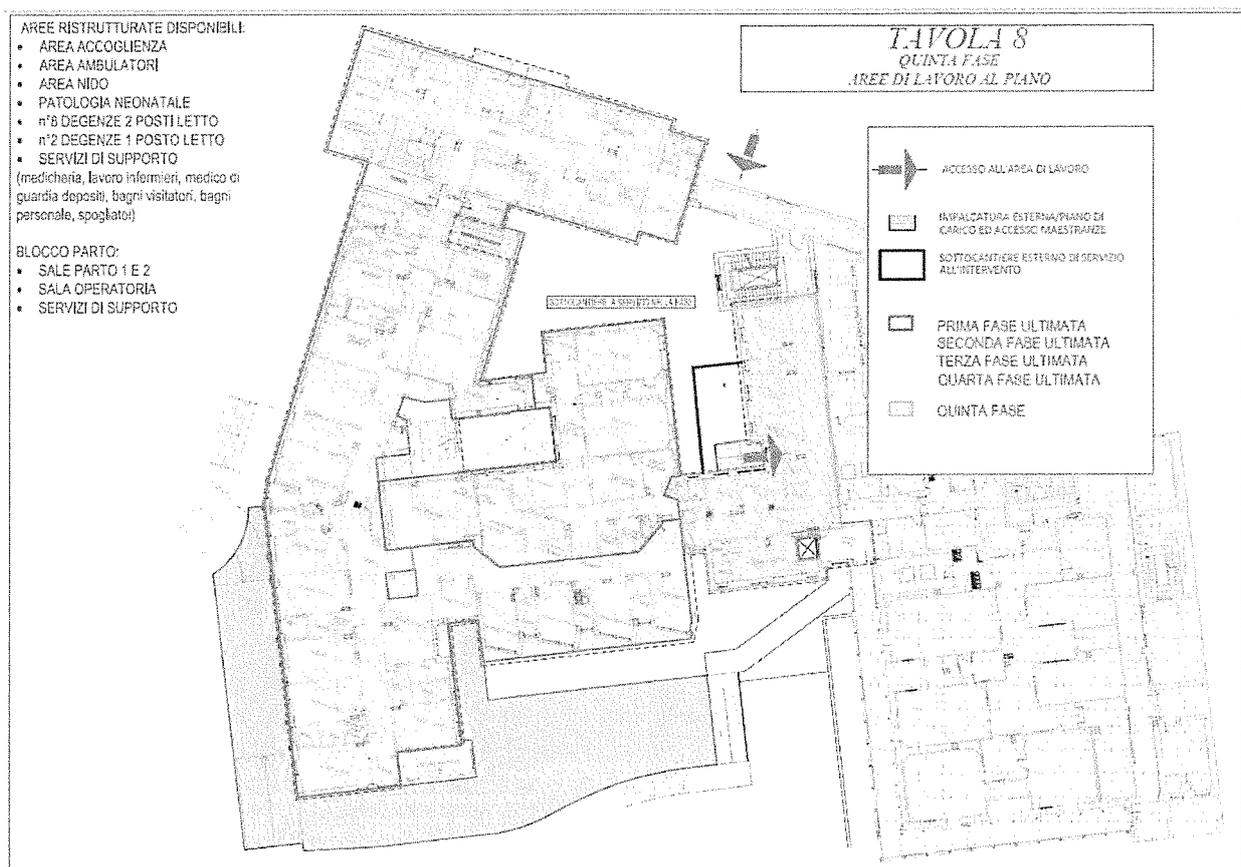


Figura 10 – FASE 5

(Handwritten signature)

In questa fase si renderanno disponibili le seguenti aree ristrutturate:

- AREA ACCOGLIENZA
- AREA AMBULATORI
- AREA NIDO
- PATOLOGIA NEONATALE
- n°8 DEGENZE 2 POSTI LETTO
- n°2 DEGENZE 1 POSTO LETTO
- SERVIZI DI SUPPORTO (medicheria, lavoro infermieri, medico di guardia depositi, bagni visitatori, bagni personale, spogliatoi)
- SALE PARTO 1 E 2
- SALA OPERATORIA
- SERVIZI DI SUPPORTO

L'area della fase lavorativa è stata individuata in modo tale da permettere tali lavorazioni sia per quanto riguarda il funzionamento della stessa alla successiva consegna sia il sezionamento degli impianti che rimangono in funzione.

L'area di lavorazione farà riferimento ad un sottocantiere esterno appositamente installato.

L'accesso di materiali e maestranze e i relativi percorsi non interferiscono in alcun modo con il sistema di percorsi degli operatori e delle utenze in quanto sono ubicati sul perimetro esterno dell'area di lavorazione.

Saranno adottati tutti gli accorgimenti atti al contenimento della produzione di polveri, rumori e vibrazioni descritti nei capitoli precedenti quali uso di attrezzature più idonee, rispetto degli orari concordati, ecc.

Per quanto riguarda la continuità funzionale degli impianti:

– **Impianto elettrico:**

In questa fase saranno riconsegnate le aree destinate a degenza ed ambulatori poste nella zona prospiciente il nido che come da progetto verranno alimentate elettricamente dal quadro QEG già installato.

Il cantiere interesserà l'ultima zona, quella delle degenze solventi, dove verrà preventivamente rimosso il quadro elettrico provvisorio QG1 e installato il quadro di progetto QE1.

– **Impianto termomeccanico:**

La realizzazione degli impianti della fase 5 non presenta particolari problemi in quanto nelle precedenti fasi sono state realizzate tutte le predisposizioni.



A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale - Prima Perizia di Variante

6.0 ELABORATI PROGETTUALI DI VARIANTE

N°	SCALA	IDENTIFICATIVO		ELABORATO		NOME FILE
DESCRITTIVI						
1	--	CH_2016_ESE	DE 00 R1	P1	Elenco elaborati	CH_2016_ESE_DE_00_R1_P1.pdf
2	--	CH_2016_ESE	DR 01	P1	Relazione Generale di Perizia	CH_2016_ESE_DR_01_P1.pdf
3	--	CH_2016_ESE	DR 04R1	P1	Relazione Tecnica Specialistica sugli Impianti	CH_2016_ESE_DR_04R1_P1.pdf
2	--	CH_2016_ESE	DC 03R1	P1	Computo Metrico Estimativo	CH_2016_ESE_DC_03R1_P1.pdf
4	--	CH_2016_ESE	DC 10	P1	Schema Atto di sottomissione e Verbale di concordamento Nuovi Prezzi	CH_2016_ESE_DC_10_P1.pdf
5	--	CH_2016_ESE	DC 13	P1	Quadro Comparativo di Confronto	CH_2016_ESE_DC_13_P1.pdf
6	--	CH_2016_ESE	DC 12	P1	Quadro Tecnico Economico	CH_2016_ESE_DC_12_P1.pdf
7	--	CH_2016_ESE	DS 01R1	P1	Piano Di Sicurezza E Coordinamento - Ai Sensi Del D.Lgs. 09/04/2008 n°81 Titolo IV - Fascicolo con le Caratteristiche dell'Opera Art. 91 comma 1b, Allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	CH_2016_ESE_DS_01R1_P1.pdf
GRAFICI						
<u>architettonico</u>						
8	1000/1:200	CH_2016_ESE	GA 01	P1	Inquadramento territoriale Planimetria generale, localizzazione intervento	CH_2016_ESE_GA_01_P1.pdf
9	1:1000	CH_2016_ESE	GA 02_R1	P1	Planimetria generale Stato di Progetto.	CH_2016_ESE_GA_02_R1_P1.pdf
10	1:100	CH_2016_ESE	GA 03_R1	P1	Stato Attuale Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GA_03_R1_P1.pdf
11	1:100	CH_2016_ESE	GA 04	P1	Stato di Progetto Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GA_04_P1.pdf
12	1:100	CH_2016_ESE	GA 05_R1	P1	Prospetti e Sezioni 1 di 2 Stato Attuale e Stato di Progetto	CH_2016_ESE_GA_05_R1_P1.pdf
13	1:100	CH_2016_ESE	GA 06_R1	P1	Prospetti e Sezioni 2 di 2 Stato Attuale e Stato di Progetto	CH_2016_ESE_GA_06_R1_P1.pdf
14	1:50	CH_2016_ESE	GA 07_R1	P1	Demolizioni Pianta Piano Primo A	CH_2016_ESE_GA_07_R1_P1.pdf
15	1:50	CH_2016_ESE	GA 08_R1	P1	Demolizioni Pianta Piano Primo B	CH_2016_ESE_GA_08_R1_P1.pdf
16	1:50	CH_2016_ESE	GA 09_R1	P1	Ricostruzioni e Abaco delle murature Pianta Piano Primo A	CH_2016_ESE_GA_09_R1_P1.pdf
17	1:50	CH_2016_ESE	GA 10_R1	P1	Ricostruzioni e Abaco delle murature Pianta Piano Primo B	CH_2016_ESE_GA_10_R1_P1.pdf
18	1:100	CH_2016_ESE	GA 11	P1	Abaco delle finiture Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GA_11_P1.pdf
19	1:50	CH_2016_ESE	GA 12	P1	Piano Colore Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GA_12_P1.pdf
20	1:50	CH_2016_ESE	GA 13	P1	Controsoffitti Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GA_13_P1.pdf
21	1:50	CH_2016_ESE	GA 14	P1	Controsoffitti Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GA_14_P1.pdf
22	1:50	CH_2016_ESE	GA 15	P1	Abaco Infissi Interni	CH_2016_ESE_GA_15_P1.pdf
23	1:50	CH_2016_ESE	GA 16	P1	Abaco Infissi Esterni	CH_2016_ESE_GA_16_P1.pdf
24	varie	CH_2016_ESE	GA 17	P1	Lay Out Arredi, Attrezzature e Particolari Costruttivi Sala operatoria	CH_2016_ESE_GA_17_P1.pdf
25	varie	CH_2016_ESE	GA 18	P1	Lay Out Arredi, Attrezzature e Particolari Costruttivi Sala Parto 1 e 2	CH_2016_ESE_GA_18_P1.pdf
26	---	CH_2016_ESE	GA 19_R1	P1	Pianta Piano Copertura Stato Attuale e Stato di Progetto	CH_2016_ESE_GA_19_R1_P1.pdf

A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI
OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI
"RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale - Prima Perizia di Variante

<u>prevenzione incendi</u>							
27	:50/1:204	CH_2016_ESE	GF	01	P1	Prevenzione Incendi Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GF_P1.pdf
<u>strutture</u>							
28	1:50	CH_2016_ESE	GS	01_R1	P1	Strutture di Sostegno Attrezzature Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GS_01_R1_P1.pdf
29	varie	CH_2016_ESE	GS	02 R1	P1	Coperture Nuovi Locali Tecnici Pianta Copertura	CH_2016_ESE_GS_02 R1_P1.pdf
<u>impianti elettrici</u>							
30	--	CH_2016_ESE	GE	01_R1	P1	Fascicolo dei quadri elettrici	CH_2016_ESE_GE_01_R1_P1.pdf
31	--	CH_2016_ESE	GE	02_R1	P1	Schema Distribuzione a Blocchi	CH_2016_ESE_GE_02_R1_P1.pdf
32	1:50	CH_2016_ESE	GE	03	P1	Distribuzione impianto illuminazione Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GE_03_P1.pdf
33	1:50	CH_2016_ESE	GE	04	P1	Distribuzione impianto illuminazione Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GE_04_P1.pdf
34	1:50	CH_2016_ESE	GE	05	P1	Distribuzione impianto forza motrice Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GE_05_P1.pdf
35	1:50	CH_2016_ESE	GE	06	P1	Distribuzione impianto forza motrice Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GE_06_P1.pdf
36	1:50	CH_2016_ESE	GE	07	P1	Distribuzione impianto equipotenziale Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GE_07_P1.pdf
37	1:50	CH_2016_ESE	GE	08	P1	Distribuzione impianto equipotenziale Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GE_08_P1.pdf
38	1:50	CH_2016_ESE	GE	09	P1	Distribuzione impianti di sicurezza e speciali Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GE_09_P1.pdf
39	1:50	CH_2016_ESE	GE	10	P1	Distribuzione impianti di sicurezza e speciali Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GE_10_P1.pdf
40	1:50	CH_2016_ESE	GE	11	P1	Canalizzazioni Principali Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GE_11_P1.pdf
41	1:50	CH_2016_ESE	GE	12	P1	Canalizzazioni Principali Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GE_12_P1.pdf
42	1:50	CH_2016_ESE	GE	13	P1	Distribuzione impianti elettrici e speciali Pianta Piano Copertura - A	CH_2016_ESE_GE_13_P1.pdf
43	1:50	CH_2016_ESE	GE	14	P1	Distribuzione impianti elettrici e speciali Pianta Piano Copertura - B	CH_2016_ESE_GE_14_P1.pdf
43	1:200	CH_2016_ESE	GE	15_R1	P1	Distribuzione Canalizzazioni principali e allacci in cabina Pianta Piano Seminterrato	CH_2016_ESE_GE_15_R1_P1.pdf
44	--	CH_2016_ESE	GE	16_R1	P1	Schema Funzionale impianto Trasmissione dati	CH_2016_ESE_GE_16_R1_P1.pdf
45	--	CH_2016_ESE	GE	17_R1	P1	Schema Funzionale Impianto Rivelazione Incendi e Diffusione sonora	CH_2016_ESE_GE_17_R1_P1.pdf
46	--	CH_2016_ESE	GE	18_R1	P1	Schema Funzionale Impianto Chiamata Infermieri	CH_2016_ESE_GE_18_R1_P1.pdf
<u>impianto idrico sanitario</u>							
47	1:50	CH_2016_ESE	GI	01	P1	Distribuzione impianto idrico-sanitario e impianto antincendio.Linee Adduzione Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GI_01_P1.pdf
48	1:50	CH_2016_ESE	GI	02	P1	Distribuzione impianto idrico-sanitario e impianto antincendio.Linee Adduzione Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GI_02_P1.pdf
49	1:50	CH_2016_ESE	GI	03	P1	Distribuzione impianto idrico-sanitario e impianto antincendio. Linee di scarico Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GI_03_P1.pdf
50	1:50	CH_2016_ESE	GI	04	P1	Distribuzione impianto idrico-sanitario e impianto antincendio. Linee di scarico Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GI_04_P1.pdf
<u>impianto gas medicinali</u>							
51	1:50	CH_2016_ESE	GG	01	P1	Distribuzione impianto gas medicinali Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GG_01_P1.pdf
52	1:50	CH_2016_ESE	GG	01	P1	Distribuzione impianto gas medicinali Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GG_01_P1.pdf

A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PREVIA ACQUISIZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO IN SEDE DI
OFFERTA SULLA BASE DEL PROGETTO PRELIMINARE LAVORI DI
"RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"
Relazione generale – Prima Perizia di Variante

<i>impianto di climatizzazione</i>							
53	1:50	CH_2016_ESE	GC	01	P1	Distribuzione canalizzazioni dell'aria impianto climatizzazione. Blocco Parto e Blocco Operatorio Pianta Piano Primo	CH_2016_ESE_GC_01_P1.pdf
54	1:50	CH_2016_ESE	GC	02	P1	Distribuzione canalizzazioni dell'aria impianto climatizzazione. Degenze e Locali Annessi Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GC_02_P1.pdf
55	1:50	CH_2016_ESE	GC	03	P1	Distribuzione canalizzazioni dell'aria impianto climatizzazione. Degenze e Locali Annessi Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GC_03_P1.pdf
56	1:50	CH_2016_ESE	GC	04	P1	Distribuzione impianto climatizzazione. Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GC_04_P1.pdf
57	1:50	CH_2016_ESE	GC	05	P1	Distribuzione impianto climatizzazione. Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GC_05_P1.pdf
58	1:50	CH_2016_ESE	GC	06	P1	Distribuzione canalizzazioni dell'aria e tubazioni impianto climatizzazione. Pianta Piano Copertura - A	CH_2016_ESE_GC_06_P1.pdf
59	1:50	CH_2016_ESE	GC	07	P1	Distribuzione canalizzazioni dell'aria e tubazioni impianto climatizzazione. Pianta Piano Copertura - B	CH_2016_ESE_GC_07_P1.pdf
60	1:50	CH_2016_ESE	GC	08	P1	Distribuzione impianto termico Pianta Piano Primo - A	CH_2016_ESE_GC_08_P1.pdf
61	1:50	CH_2016_ESE	GC	09	P1	Distribuzione impianto termico Pianta Piano Primo - B	CH_2016_ESE_GC_09_P1.pdf
62	1:100	CH_2016_ESE	GC	10	P1	Layout impianto di climatizzazione Planimetria generale	CH_2016_ESE_GC_10_P1.pdf
63	—	CH_2016_ESE	GC	11	P1	Schema funzionale impianto di climatizzazione	CH_2016_ESE_GC_11_P1.pdf

B



REGIONE ABRUZZO
AZIENDA SANITARIA LOCALE LANCIANO - VASTO - CHIETI
 Via Martiri Lancianesi, 17/19 66100 CHIETI
 U.O.C. INVESTIMENTI – PATRIMONIO – MANUTENZIONE
 - UFFICIO SETTORE INVESTIMENTI -

DIRIGENTE RESP. SETTORE INVESTIMENTI: Ing. Francesco CAU — DIRETTORE RESP. U.O.C. I.P.M.: Ing. Filippo MANCI — COORD. SETTORE INVESTIMENTI: Geom. Emilio MEZZANELLO

RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICA, GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO.



PERIZIA DI VARIANTE

<p>Serie: DESCRITTIVI</p> <p>File: CH_2016_ESE_DC_10_P1</p>	<p>Oggetto: SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI</p>	<p>Elaborato N. ESE DC 10 P1</p>
---	---	---

<p>Impresa:</p>  <p>TENAGLIA SpA COSTRUZIONE OO. PP. - CALCESTRUZZI</p>	<p>Progettisti</p>  <p>PROMEDIA INGEGNERIA www.promedia.it - info@promedia.it</p> <p>TERRAMO - zona industriale 5 - Atto snc - 04100 tel. (+39) 086271254322</p> <p>Certificazioni: ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018</p> <p>RESPONSABILI DELLA PROGETTAZIONE</p> <p>Ing. Raffaele Di Gialluca (Coordinatore) Ing. Pasquale Di Egidio (Direttore Tecnico)</p>	<p>Direzione Lavori</p> <p>Ing. Maurizio Baldassarre</p>
---	---	--

R.U.d.P.: Geom. Emilio MEZZANELLO	RESP. U.O.C.: Ing. Filippo MANCI
-----------------------------------	----------------------------------

Maggio 2021	EMISSIONE	REV 00
Maggio 2022	PERIZIA DI VARIANTE	P1

**Regione Abruzzo
ASL02 – Lanciano Vasto Chieti**

LAVORI: "RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"

COMMITTENTE: **ASL02 – Lanciano Vasto Chieti**

IMPRESE: **CME – Consorzio Imprenditori Edili**

Tenaglia S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Geom. Emilio Mezzanello**

CONTRATTO:

IMPORTO CONTRATTUALE:

**SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI
PRIMA PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

L'anno duemilaventidue, il giorno _____ del mese di _____ presso la sede dell'Azienda Sanitaria Locale n. 02 di Lanciano-Vasto-Chieti, nel presidio Ospedaliero di Lanciano, premesso che:

- con contratto del _____, le imprese hanno assunto l'appalto per i lavori in epigrafe;
- a seguito di imprevisti e sopravvenute esigenze dell'attività sanitaria si è reso necessario la redazione della presente seconda perizia di variante;
- il R.U.P. ha richiesto alla Direzione Lavori la redazione della prima perizia suppletiva e di variante che ha riguardato sia le opere civili che le opere impiantistiche.

TUTTO CIO' PREMESSO

Art. 1

Il signor _____ in qualità di legale rappresentante dell'impresa, presa visione della suddetta perizia.

DICHIARA E SI OBBLIGA

- a) di accettare i Nuovi Prezzi, allegati al presente Atto di Sottomissione sotto la lettera A e non previsti nel Contratto principale.
- b) di eseguire i lavori di perizia secondo la progettazione esecutiva di variante redatta dalla Direzione Lavori



Art.2

Ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 50/2016 vengono concordati n. 532 (cinquecentotrentadue) nuovi prezzi, elencati nell'allegato A, così suddivisi:

- n. 258 prezzi aggiornati prelevati dal Prezziario Regione Abruzzo 2021
- n. 172 analisi prezzi aggiornate
- n. 26 nuovi prezzi prelevati dal Prezziario Regione Abruzzo 2021
- n. 25 nuovi prezzi prelevati dal Prezziario Regione Marche 2021
- n.10 nuovi prezzi prelevati dal Prezziario DEI
- n. 17 nuovi prezzi ricavati da ricerche di mercato e redatti con apposite analisi dei prezzi

Art. 3

L'importo netto complessivo dei lavori di perizia ammonta a netto € 3.376.413,92 (diconsi Euro tremilionitrecentosettantaseimilaquattrocentotredici/92) e quindi, per maggiori lavori rispetto ai lavori netti complessivi previsti nel contratto principale pari ad € 536.796,51 (diconsi Euro cinquecentotrentaseimilasettecentonovantasei/51).

Art.4

Per effetto dell'esecuzione della presente variante l'Impresa si obbliga a:

- a) ad eseguire i lavori già previsti nel contratto principale nonché nella Perizia di variante;
- b) estendere ai nuovi lavori il deposito cauzionale già previsto per il contratto principale fino al raggiungimento dell'importo di € 536.796,51 (diconsi Euro cinquecentotrentaseimilasettecentonovantasei/51) pari al 18,90 % del nuovo importo di contratto.

Art. 5

Il presente atto composto da n. 5 articoli e dall'allegato A va sottoposto a registrazione fiscale tenendo presente che i lavori della perizia suppletiva e di variante danno un maggiore importo netto contrattuale di € 536.796,51, a cui vanno aggiunti € 90.482,21 dovuti all'adeguamento normativo dei cavi CPR già formalizzato in fase di verifica della progettazione esecutiva.

Il presente atto, mentre fin d'ora obbliga **l'Impresa** appaltatrice, diventerà vincolante per **l'Amministrazione** subordinatamente alla superiore approvazione.

Per l'Impresa

La Direzione dei Lavori

Visto: Il Responsabile del Procedimento



6

Comune di Lanciano
Provincia di Chieti

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ristrutturazione unità di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita P.O. Lanciano.

COMMITTENTE: A.S.L.02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

Lanciano, 01/06/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 025002a_V1	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... opagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq euro (uno/12)	m	1,12
Nr. 2 025002b_V1	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... opagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 3 025002c_V1	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq euro (uno/81)	m	1,81
Nr. 4 025002e_V1	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... ropagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mmq euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 5 025002f_V1	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... ropagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mmq euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 6 025040a_V1	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'inc ... ione nominale 0,6/1 kV: bipolare FTG180M1: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: bipolare FTG180M1: sezione 1,5 mmq euro (tre/65)	m	3,65
Nr. 7 025041b_V1	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'inc ... one nominale 0,6/1 kV: tripolare FTG180M1: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolare FTG180M1: sezione 2,5 mmq euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 8 10.01.001.00 2_V1	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (cinque/35)	kg	5,35
Nr. 9 11.01.003.00 3_V1	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manu ... i a parte. In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (tre/25)	kg	3,25
Nr. 10 145025d_V1	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolament ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 11 15.01.001* .001	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LIN ... SALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (quarantasei/85)	Cad	46,85
Nr. 12 15.01.001* .002	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... to. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio). Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio). euro (cinquantacinque/03)	Cad	55,03
Nr. 13 15.01.001* .003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (sessantaquattro/23)	Cad	64,23
Nr. 14 15.01.001* .008_V1	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... o per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (ventiuno/03)	cad	21,03
Nr. 15 15.01.002* .001_V1	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquantatre/39)	cad	53,39
Nr. 16 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.003_V1	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 17 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (settanta/00)	Cad	70,00
Nr. 18 15.02.001* .002	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... avoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dodici/95)	Cad	12,95
Nr. 19 15.02.001* .003	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... voro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. euro (quarantasei/54)	Cad	46,54
Nr. 20 15.02.001* .005	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - F. ... USA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. euro (cinquantadue/42)	Cad	52,42
Nr. 21 15.02.002* .001_V1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esdusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantaotto/66)	cad	58,66
Nr. 22 15.02.002* .002_V1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... avoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esdusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.		

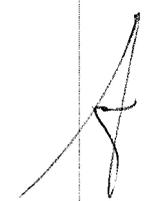
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (undici/77)	cad	11,77
Nr. 23 15.02.002* .003_V1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... voro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. euro (cinquanta/40)	cad	50,40
Nr. 24 15.02.002* .004_V1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... avoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. euro (cinquantaquattro/07)	cad	54,07
Nr. 25 15.02.002* .005_V1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. euro (cinquantadue/23)	cad	52,23
Nr. 26 15.04.001* .010	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto gu ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm ² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm ² euro (sette/71)	m	7,71
Nr. 27 15.04.002* .015_V1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm ² euro (sette/80)	m	7,80
Nr. 28 15.04.002* .017_V1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x6 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x6 mm ² euro (quattro/87)	m	4,87
Nr. 29 15.04.002* .019_V1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm ² euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 30 15.04.002* .020_V1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ²		
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm ² euro (cinque/10)	m	5,10
Nr. 31 15.04.002* .021_V1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm ²		
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm ² euro (quattro/16)	m	4,16
Nr. 32 15.04.002* .024_V1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm ²		
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm ² euro (tre/78)	m	3,78
Nr. 33 15.04.003* .007_V1	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in E ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x70 mm ²		
	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x70 mm ² euro (diciassette/01)	m	17,01
Nr. 34 15.04.003* .008	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in E ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x50 mm ²		
	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x50 mm ² euro (quattordici/12)	m	14,12
Nr. 35 15.04.003* .009	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in E ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ²		
	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ² euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 36 15.04.003*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in E ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x25 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.010_V1 Nr. 37 15.04.003*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x25 mm ² euro (cinque/63)	m	5,63
.011_V1 Nr. 38 15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm ² euro (quattro/08)	m	4,08
.013 Nr. 39 15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conform ... i: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm ² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm ² euro (due/04)	m	2,04
.014 Nr. 40 15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conform ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm ² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm ² euro (uno/82)	m	1,82
.015 Nr. 41 15.04.008*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conform ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm ² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm ² euro (zero/94)	m	0,94
.012 Nr. 42 15.04.008*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x16 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x16 mm ² euro (venticinque/62)	m	25,62
.016_V1 Nr. 43 15.04.008*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² euro (sedici/63)	m	16,63
.020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 15.04.008* .022	<p>dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm²</p> <p>euro (undici/44)</p>	m	11,44
Nr. 45 15.04.008* .024	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm²</p> <p>euro (sette/55)</p>	m	7,55
Nr. 46 15.04.008* .026	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm²</p> <p>euro (otto/75)</p>	m	8,75
Nr. 47 15.04.008* .027	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm²</p> <p>euro (sei/01)</p>	m	6,01
Nr. 48 15.04.008* .028	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x4 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x4 mm²</p> <p>euro (quattro/94)</p>	m	4,94
Nr. 49 15.04.008* .030	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x2,5 mm²</p> <p>euro (sei/66)</p>	m	6,66
Nr. 49 15.04.008* .030	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su</p>	m	6,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 50 15.04.008* .031	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm ² euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 51 15.04.008* .034	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ² euro (tre/83)	m	3,83
Nr. 52 15.04.008* .035	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 53 155092a_V1	Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo ... ale: classe di resistenza allo scivolamento R10 classe Esb Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo per scuole, ospedali, uffici, case di riposo, con resistenza all'usura secondo EN 13874 classi 34-43, composto da 3 strati indelaminabili di cui lo strato di usura di spessore 0,7 mm trattato con finitura poliuretanica opaca, strato intermedio in fibra di vetro e strato di fondo in vinile ricidato, in teli di larghezza 2 m e spessore 2 mm, peso 2,75 kg/mq, emissioni TVOC < 250 microng/mc, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 gruppo T, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: classe di resistenza allo scivolamento R10 classe Esb euro (sessantasei/10)	mq	66,10
Nr. 54 27.10.008* .001_V1	Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Con ... ione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m ² Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m ³ , rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m ² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m ² euro (settanta/76)	m ²	70,76
Nr. 55 27.10.009* .001_V1	Canalizzazioni con trattamento antibatterico - Condotta p ... ione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m ² Canalizzazioni con trattamento antibatterico - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, adatta per ospedali e ambienti sanitari, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm, trattati con un principio attivo antibatterico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m ³ , rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio di spessore 200 µm con trattamento antibatterico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>µm, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, efficacia del trattamento antibatterico verificata in conformità alla norma ISO 22196, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.</p> <p>euro (sessantaquattro/05)</p>	m ²	64,05
<p>Nr. 56 29.01.01.04. 004* _V1</p>	<p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punt ... aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90</p> <p>Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90</p> <p>euro (trecentotrentasei/17)</p>	cad	336,17
<p>Nr. 57 AT.00.05</p>	<p>F.P.O. di lampada scialitica a LED di ultima generazione, ... successiva all'installazione, senza smontaggi o fermi sala.</p> <p>F.P.O. di lampada scialitica a LED di ultima generazione, Tipo modello MAQUET VOLISTA, composta da due cupole gemellari VOLISTA 600 predisposta video HD. Sistema di sospensione standard CUPOLA PRINCIPALE VOLISTA 600: Illuminazione massima 160.00 lux; Temperatura di colore variabile in tre step 3900 - 4500 - 5100 K. CRI (Colour rendering index): > 95; Durata dei led minimo 60.000 ore; Energia radiante massima: < 455 W/m²; Luce endoscopica dedicata di colore verde dimmerabile dal 20% al 100%. ESCLUSI: installazione piastre e installazione e fornitura contropiastre; Relazione tecnica di installazione strutturale firmata da tecnico abilitato completa di SAT PLATE SAT BRIDE SAT TUBE F.P.O. di sistema di sospensione a tre assi modello MAQUET SATELITE che permette l'aggiunta di due attrezzature sospese (porta monitor singolo o doppio, telecamera su braccio esterno o schermatura sospesa) anche in una fase successiva all'installazione, senza smontaggi o fermi sala.</p> <p>euro (trentatremiladuecentosettantasette/79)</p>	Cad	33'277,79
<p>Nr. 58 AT.00.06</p>	<p>F.P.O. di pensile ANESTESIA tipo modello Modutec HH 9-6 M ... di installazione strutturale firmata da tecnico abilitato</p> <p>F.P.O. di pensile ANESTESIA tipo modello Modutec HH 9-6 M-LIFTING, costituito da doppio braccio 900 + 600, dotato di sistema di sollevamento verticale apparecchio di anestesia (escursione 400 mm). Portata 350 kg. Dotato di consolle di distribuzione da 600 mm. Dotazione impiantistica: n.12 prese elettriche schuko protette con doppio fusibile, n.12 prese equipotenziali, n.3 prese dati RJ45. Dotata di n.2 prese O2, n.1 prese aria 5 bar, n.2 prese vuoto, n.1 presa N2O, n.1 presa EV. Inclusa asta porta infusioni. ESCLUSI: installazione piastre e installazione e fornitura contropiastre; Relazione tecnica di installazione strutturale firmata da tecnico abilitato</p> <p>euro (ventisettemilasettecentocinquantatre/62)</p>	Cad	27'753,62
<p>Nr. 59 AT.00.07</p>	<p>F.P.O. pensile CHIRURGO basculante motorizzato Tipo M-Pow ... di installazione strutturale firmata da tecnico abilitato</p> <p>F.P.O. pensile CHIRURGO basculante motorizzato Tipo M-Power 9-10 composto da n.1 braccio da 900 mm + n.1 braccio da 1000 mm. Portata 150 kg. Movimentazione elettrica con escursione di 620 mm. Dotato di consolle di distribuzione h. 600 mm. Dotato di n. 1 mensola da 500 x 500 mm. Dotazione impiantistica: n.10 prese elettriche schuko protette con doppio fusibile, n.2 prese equipotenziali, n.2 prese dati RJ45. Dotato di n.1 prese O2, n.2 prese vuoto, n.1 prese aria 4 bar, n.1 prese aria 8 bar. Inclusa asta porta infusioni. ESCLUSI: installazione piastre e installazione e fornitura contropiastre; Relazione tecnica di installazione strutturale firmata da tecnico abilitato</p> <p>euro (diciannovemiladuecentoquarantauno/44)</p>	Cad	19'241,44
<p>Nr. 60 AT.00.08</p>	<p>F.P.O. di tavolo a piani trasferibili modello tipo MAQUET ... letto di chiusura Carrello porta accessori con un cestello</p> <p>F.P.O. di tavolo a piani trasferibili modello tipo MAQUET MAGNUS</p> <p>Colonna mobile con movimentazione elettroidraulica di ultimissima generazione è realizzata in acciaio inox ed è resistente agli agenti ossidanti, è realizzata per accogliere pazienti anche obesi fino ad un carico massimo di 380Kg.</p> <p>Il posizionamento e l'aggancio del piano operatorio mediante lo specifico carrello (TRANSPORTER) sono possibili accedendo alla colonna sia dal lato testa che dal lato piedi consentendo così la massima manovrabilità all'interno della sala operatoria.</p> <p>Interfaccia senza fili che consente il controllo del piano operatorio. Movimenti comandati tramite telecomando a raggi infrarossi retroilluminato, programmabile su oltre 200 frequenze di trasmissione con ricevitori posti su entrambi i lati della colonna; la colonna è anche dotata, di serie, di una tastiera di emergenza integrata mentre sono disponibili, a richiesta, una pulsantiera di comando a cavo e quattro differenti pedaliere.</p> <p>PIANO OPERATORIO MODULARE MULTIDISCIPLINARE</p> <p>Il piano operatorio elettromeccanico è costruito in acciaio inox austenitico Ni-Cr e Molibdeno sabbiato ed elettrolucidati.</p> <p>Il piano è costituito da due sezioni base perfettamente simmetriche e speculari (può essere composto fino ad un massimo di 11 sezioni) che ne formano la parte centrale, i moduli motorizzati, inseribili sul lato testa e/o sul</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>lato piedi aggiungono la seconda spezzatura elettrica atraumatica posizionabile a seconda delle necessità. La particolare architettura del piano e la modularità delle sezioni motorizzate consentono di aggiungere una eventuale terza spezzatura elettrica atraumatica. Tutte le sezioni sono dotate di sistema di aggancio "easy click" che consente infatti un aggancio ultra-rapido e sicuro di tutta l'accessoristica di MAGNUS senza un ulteriore serraggio tramite viti affinché la sicurezza della chiusura non sia a totale carico dell'operatore. Sono inoltre dotate di transponder, in modo che la colonna ed il piano riconoscano sempre le sezioni sono installate e la correttezza dell'accoppiamento. In caso di aggancio parziale avvisano l'operatore tramite segnale acustico e visivo e inibisce i movimenti del sistema.</p> <p>Il piano operatorio è dotato anche di sistemi di sicurezza che escludono il rischio di collisione con pavimento o colonna, inoltre il sistema stesso blocca la sua corsa ed avvisa acusticamente e visivamente sul display lcd del telecomando.</p> <p>Il piano schiena componibile fino a 4 sezioni (opzionali), grazie alla sua modularità consente il perfetto adattamento a pazienti di qualsiasi altezza.</p> <p>I particolari materassini Ibridi PUR (poliuretano espanso posizionati a lato del piano per un miglior contenimento paziente) - SFC (materiale viscoelastico a rilascio graduale) uniscono un'elevata resistenza alle sollecitazioni al comfort dei materassini antidecubito. I piani di sostegno sono facilmente rimovibili nelle varie sezioni e sanificabili completamente con comuni disinfettanti di sala; non sono presenti innesti in velcro e pin di aggancio: la sagoma del materassino stesso si adatta perfettamente ad incastro sui sottostanti piani di sostegno.</p> <p>L'ampia superficie radiotrasparente del piano operatorio (410mm) e l'elevata traslazione longitudinale consentono un agevole utilizzo dell'amplificatore di brillantezza. Barre normalizzate 25x10 mm in acciaio Ni/Cr che consentono l'aggancio di tutta l'accessoristica standard, tra cui le spondine ad aggancio e sgancio rapido che consentono il contenimento del paziente quando non è sotto sorveglianza. Controllato e monitorato completamente con il sistema di integrazione di sala operatoria. Sistema di emergenza Manuale in caso di blocco :</p> <p>DATI TECNICI COLONNA CON PIANO MODULARE 1180.10AO: Escursione Alto/Basso: 700mm Trendelenburg /antitrendelenburg : 80° / 80° Tilt: 45° / 45° Traslazione longitudinale: 460mm Piano gambe motorizzato singolo e simultaneo +80° / 90° Piano schiena Motorizzato: fino a 80°/ +80° Altezza min-max : 565-1265mm</p> <p>TELECOMANDO 1180.91AO CON UNITA' DI RICARICA 1009.70AO Le pulsantiere in dotazione nelle versioni IR e a cavo permettono di gestire tutto il sistema MAGNUS in modo completo grazie alle caratteristiche che le rendono uniche nel loro genere.</p> <p>CARRELLO TRASPORTATORE</p> <p>Il nuovo ed innovativo transporter, realizzato in acciaio Ni/Cr sabbiato ed elettrolucidato, rivoluziona il trasporto del paziente grazie alle sue caratteristiche uniche di maneggevolezza e stabilità, è dotato di quattro ruote antistatiche e piroettanti di 150mm di diametro, bloccabili contemporaneamente tramite freno centralizzato, e due ruote laterali attivabili tramite leva utilizzabili per i trasporti rettilinei. Dotato di predisposizione per Trendelenburg/Antitrendelenburg motorizzati tramite filocomando (ordinabili separatamente) e pacco batteria, che consentono al piano modulare di assumere le posizioni desiderate in modo semplice e veloce direttamente sul carrello stesso, inoltre grazie alla stabilità posseduta, consente di effettuare le operazioni di pre e post-anestesia in tutta comodità.</p> <p>Il carrello è elevabile in altezza in modo semplice e veloce tramite leva posta ad entrambi i lati del carrello. Il trasbordo dell'intero sistema è semplice e sicuro, infatti i sensori posti sia nella colonna che nel carrello permettono di monitorare ogni attività di prelievo o scarico paziente /colonna impedendone movimenti errati bloccando il sistema e avvisando visivamente sul telecomando e acusticamente dalla colonna.</p> <p>Corredato degli accessori sottoindicati :</p> <p>Colonna MAGNUS Mobile, pulsantiera integrata Pulsantiera IR per Magnus Carica batterie IR per 1180.91 Mobile Carrello con variazione trend/antitrend elettrica con quinta e sesta ruota direzionale Stazione di ricarica per 1009.75AO Batterie Li-Ion per carrelli 1180-64xx,65xx Piano operatorio modulare, speculare Motorizzazione con tavoletta e recesso ginecologico Piano gambe due sezioni, divaricabili SFC Testiera doppio snodo SFC da installare su 118010 e 118032</p> <p>ACCESSORI Archetto anestesia a L Morsetto radiale rotante con galletto di chiusura Poggia braccio con regolazione ad un mano, cuscino SFC, cinghie di fissaggio Fascia ferma gambe singola (1 pezzo) Pulsantiera a cavo per Mganus Fissa polso lavabile, con strip in velcro completo di morsetto Fascia blocca corpo con velcro (comprensiva di morsetti) per MAGNUS Paio di supporto gamba tipo Americano con stivaletto e stelo rigido Allen Morsetto radiale rotante con galletto di chiusura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 AT.00.09	<p>Carrello porta accessori con un cestello euro (centoottomilaquattrocentotrentotto/04)</p>	Cad	108'438,04
	<p>Piano di lavoro attrezzato per neonato: realizzato su mis ... ontrollo elettronico della temperatura, luminosità, timer.</p> <p>Piano di lavoro attrezzato per neonato: realizzato su misura con piano di lavoro con superficie in corian con bordi arrotondati dim. (LxPxH) 3000x600x850 mm, composta da: zona centrale con vasca per neonato sagomata dim. (LxPxH) 670x420xh 170mm; rubinetto miscelatore monocomando con doccetta estraibile; Bilancia digitale pesa neonati elettronica; cassette con elementi separatori e contenitori modulari in ABS per immagazzinamento dispositivi, medicinali e materiale monouso. Completo di:</p> <p>Fasciatoio riscaldato Weyer con materassino in gel e display per regolazione elettronica della temperatura dim. 900x700mm;</p> <p>Radiatore termico in ceramica Weyer di dim. (LxPxH) 450x220x100h con potenza radiante di 600 W/m a 90 cm, display digitale per regolazione e controllo elettronico della temperatura, luminosità, timer.</p> <p>euro (quarantaottomiladuecentotre/00)</p>	Cad	48'203,00
Nr. 62 AT.00.10	<p>Solida struttura modellata internamente per il massimo co ... N 57100. Completa se richiesto anche di porta e maceratore</p> <p>VASCA DA PARTO TIPO BENSBERG</p> <p>Solida struttura modellata internamente per il massimo comfort mis 1700x1200xh800 mm completa di miscelatore termostatico; maniglie in acciaio inox integrate nella vasca; scaletta d'accesso a 2 gradini con bloccaggio a bordo vasca con corrimano in acciaio inox e sedile interno h 160 mm estraibile. N. 2 faretti subacquei per l'illuminazione interna della vasca; tavolino servitore rotante a 360° integrato a bordo vasca; doccetta con filtro battericida per il risciacquo; sistema per microfiltrazione acqua 0,2 con cartuccia interna autoclavabile per almeno 30 cicli di trattamento; barra porta fune in acciaio inox integrata nella scocca della vasca o a soffitto completa di fune; sistema di riscaldamento e mantenimento della temperatura d'acqua impostata all'interno della vasca, termometro digitale integrato sul bordo vasca e riempimento automatico dell'acqua con altezza preimpostata, assenza dello scarico troppo pieno per la massima igiene; pulsante chiamata di emergenza; cuscino poggia testa; Scarico ad alto flusso min 80 lt/min; conforme alle normative EN1717/4 DIN 57100. Completa se richiesto anche di porta e maceratore</p> <p>euro (quarantanovemilaottocentosestantacinque/00)</p>	Cad	49'875,00
Nr. 63 AT.00.11	<p>LAMPADA A SOFFITTO DA DECORARE CON PAESAGGIO O SIMILARE F ... golazione dell'intensità luminosa e della gamma cromatica.</p> <p>LAMPADA A SOFFITTO DA DECORARE CON PAESAGGIO O SIMILARE</p> <p>F.P.O. di controsoffittatura luminosa retro illuminata a LED per controsoffitti a tenuta VARIOP. Grado di protezione IP65. Immagine a scelta da campionario Maquet. Dimensione pannello serigrafato retroilluminato 1200 x 600 mm.</p> <p>Gestito da radiocomando per l'accensione/spengimento, regolazione dell'intensità luminosa e della gamma cromatica.</p> <p>euro (settemilatrecentosessantaotto/99)</p>	Cad	7'368,99
Nr. 64 AT.00.12	<p>F.e P.O. di lampada scialitica comprensiva di sistema di ... cile sanificazione. Predisposta per inserimento telecamera</p> <p>F.e P.O. di lampada scialitica comprensiva di sistema di ancoraggio a parete, una cupola Lucea 100, sistema di alimentazione dedicato, e di tutte le funzioni sotto descritte. Le nuove cupole Maquet Lucea100 sono dotate di LED BIANCHI di ultimissima generazione, ognuno dei 52 led è incapsulato singolarmente, ogni led è formato da una serie di sorgenti luminose (cluster) che ne aumentano l'efficienza luminosa e la durata (che supera le 50.000 ore). Ogni led è incapsulato in una particolare lente HECOL "High Efficient Collimeter" che convoglia e recupera più dell'85 % della luce emessa dal LED. Il fascio luminoso di ogni led va ad incidere sull'intero campo illuminato in modo da generare un "light Patch" uniforme anche in condizioni di parziale ostruzione di uno o più LED</p> <p>Illuminazione 120.000 lux ad 1m di distanza.</p> <p>Resa cromatica valore di 95%</p> <p>Temperatura di colore 4500K</p> <p>Composta da no.52 LED bianchi per un campo regolabile, omogeneo ed uniforme, di 23cm ad 1 m (d50- d10 23-12 cm)</p> <p>Durata dei LED 50.000 ore</p> <p>Profondità di illuminazione al 20% - 170 cm</p> <p>Profondità di illuminazione al 60% - 116 cm</p> <p>Maniglia di posizionamento a "becco d'anatra" di facile manovrabilità</p> <p>Tasto on/off a bordo lampada con dimmer a sfioramento</p> <p>Intensità luminosa regolabile in 5 step</p> <p>Superficie perfettamente liscia e priva di anfratti per una facile sanificazione.</p> <p>Predisposta per inserimento telecamera</p> <p>euro (novemilacinquantasei/00)</p>	Cad	9'056,00
Nr. 65 AT.00.13	<p>PREDISPOS. SISTEMA INTEGRAZIONE IMMAGINI modello tipo TEG ... remamente ridotte ne fa un sistema estremamente versatile.</p> <p>PREDISPOS. SISTEMA INTEGRAZIONE IMMAGINI modello tipo TEGRI dell'installazione di quanto necessario</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>ad un sistema Integrato è quella di migliorare la qualità della chirurgia, la sicurezza per il paziente e gli operatori e la comunicazione delle immagini ed informazioni dalla sala operatoria verso l'esterno in maniera che siano le informazioni e non i chirurghi a spostarsi.</p> <p>La predisposizione del sistema integrato TEGRIS contempla nella sua struttura principale una volta installato la possibilità delle seguenti funzionalità future:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione segnali video - Acquisizione e registrazione - Comunicazione dalla sala verso l'esterno dei segnali Audio/video , del dato paziente e di quanto generato in SO - Controllo dei dispositivi medici tipici della SO e dei sistemi a supporto all'attività chirurgica o didattica. <p>A questo scopo la nostra proposta prevede a completamento della parte strutturale ed impiantistica di :</p> <p>N° 1 rack predisposto per inserimento dell'unità principale Tegriss</p> <p>N° 1 Cablaggio dedicato in Fibra Ottica e rame Cat 6</p> <p>Le dimensioni esterne particolarmente contenute (230 A x425L x550P mm 5U rack) con un peso di 25 Kg massimo ne fanno un sistema estremamente flessibile nel posizionamento nei locali medici o tecnici. A scelta può essere installato direttamente in sala operatoria in un armadiatura o su pensile di servizio, su un ripiano o all'interno di un rack tecnico da 19" standard ed infine può essere anche collocato in posizione verticale in intercapedine murarie preventivamente preparate. Sicuramente l'ingombro estremamente ridotte ne fa un sistema estremamente versatile.</p> <p>euro (ventitremilanovecentosessanta/31)</p>	Cad	23 '960,31
Nr. 66 AT.00.14	<p>F.P.O di orologio contasecondi a lancette da incasso a do ... 'arresto e l'azzeramento. Esclusi allacciamenti elettrici.</p> <p>F.P.O di orologio contasecondi a lancette da incasso a doppio quadrante modello Solari OLC7030, predisposto per il collegamento ad un orologio madre. Il contasecondi è dotato di movimento sincrono alimentato dalla rete a 220/50 Hz. Il controllo del contasecondi avviene tramite una pulsantiera, che permette di telecomandare l'avviamento, l'arresto e l'azzeramento. Esclusi allacciamenti elettrici.</p> <p>euro (millequattrocentonovantaotto/40)</p>	Cad	1 '498,40
Nr. 67 AT.00.15	<p>F.P.O. di un diafanoscopio realizzato totalmente in acciaio ... opalino. Dim. 900 x 430. Allacciamenti elettrici esclusi.</p> <p>F.P.O. di un diafanoscopio realizzato totalmente in acciaio inox AISI 304. Barra superiore per attacco lastre. Superficie di osservazione in vetro opalino. Dim. 900 x 430. Allacciamenti elettrici esclusi.</p> <p>euro (millecentotrentacinque/66)</p>	Cad	1 '135,66
Nr. 68 AT.00.16	<p>F.P.O. di sottostruttura autoportante costituita da guida ... parete singola e 0.4 mm equivalenti Pb per parete doppia.</p> <p>F.P.O. di sottostruttura autoportante costituita da guida a pavimento e profilati di sostegno verticali ed orizzontali, piastre di fissaggio, distanziatori, montanti di sostegno, giunti e profilato di sostegno per le prese gas medicinali per chirurgo e anestesista, in acciaio zincato a caldo. F.P.O. di parete prefabbricata spessore 19 mm, composta da acciaio al nichel-cromo di spessore 0.8 mm verniciato al poliuretano (spessore verniciatura >=60um), incollata su una lastra di cartongesso (GKB18) spessore 18 mm e lateralmente smussata. I pannelli vengono sigillati lungo l'intero perimetro con nastri uniformi in spugna a celle chiuse. Valore attutimento rumore per parete normale = 43 dB, peso pareti = 0,71 kN/m. Valore di protezione Rx (per sorgente di 100 KV) pari a 0.2 mm equivalenti Pb per parete singola e 0.4 mm equivalenti Pb per parete doppia.</p> <p>euro (duecentonovantaotto/69)</p>	m ²	298,69
Nr. 69 AT.00.17	<p>F.P.O. di un cassetto quadro comandi ad incasso sulla p ... ti elettrici. Quadro comandi a 1 anta. Dim. 520 x 625 mm.</p> <p>F.P.O. di un cassetto quadro comandi ad incasso sulla parete, in lamiera di acciaio nichelcromo spessore 2.5 mm, completo di un'anta in acciaio o in alluminio verniciato. Internamente sono predisposti dei fori per il passaggio dei cavi elettrici. Sono esclusi impianti elettrici. Quadro comandi a 1 anta. Dim. 520 x 625 mm.</p> <p>euro (duemiladuecentoquattordici/89)</p>	Cad	2 '214,89
Nr. 70 AT.00.18	<p>F.P.O. di canali di ripresa d'aria con griglie composti d ... lle griglie di ripresa dell'aria. Dim. 625 x 125 x 3000 mm</p> <p>F.P.O. di canali di ripresa d'aria con griglie composti da: lato posteriore in lamiera al nichel cromo e nella parte visibile levigato orizzontalmente e montato sulla parete in modo da formare un elemento unico, con fori sia nella parte superiore che nella parte inferiore dei pannelli per l'inserimento delle griglie di ripresa dell'aria. Dim. 625 x 125 x 3000 mm</p> <p>euro (duemilaottocentosessantacinque/50)</p>	Cad	2 '865,50
Nr. 71 AT.00.19	<p>PREDELE F.P.O. di postazione prese elettriche chirurgo/an ... integrata nella struttura della sala operatoria modulare.</p> <p>F.P.O. di postazione prese elettriche chirurgo/anestesista posta sulla fascia portautenze di sala operatoria, formata da realizzazione di opportune forometrie per inserimento prese elettriche (Prese escluse). Postazione perfettamente integrata nella struttura della sala operatoria modulare.</p> <p>euro (duecentosessanta/49)</p>	Cad	260,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 AT.00.20	<p>F.P.O. di postazione prese gas anestesista/chirurgo a par ... integrata nella struttura della sala operatoria modulare.</p> <p>F.P.O. di postazione prese gas anestesista/chirurgo a parete posta sulla fascia porta utenze di sala operatoria, formata da traversa di sostegno gas medicinali e realizzazione a laser delle opportune forometrie a parete per inserimento prese gas chirurgo/anestesista (Prese escluse). Postazione perfettamente integrata nella struttura della sala operatoria modulare.</p> <p>euro (duecentosessanta/52)</p>	Cad	260,52
Nr. 73 AT.00.21	<p>F.P.O. di postazione datamonitor workstation per interfac ... clusa tastiera a ribalta in gomma siliconica con trackpad.</p> <p>F.P.O. di postazione datamonitor workstation per interfaccia al sistema RIS-PACS ospedaliero e visualizzazione immagini radiologiche, costituito da modulo verato antiriflesso installato all'interno del sistema di prefabbricazione VARIOP perfettamente a filo pannello, scatola di alloggiamento PCmonitor dotata di ventilazione e monitor 27" (PC escluso). Inclusa tastiera a ribalta in gomma siliconica con trackpad.</p> <p>euro (diecimilacentonovantaquattro/75)</p>	Cad	10' 194,75
Nr. 74 AT.00.22	<p>PORTA SCORREVOLE INGRESSO PAZIENTI F.P.O. di porta scorre ... 0 x 600 mm e di pulsante di apertura porta a sfioramento.</p> <p>PORTA SCORREVOLE INGRESSO PAZIENTI</p> <p>F.P.O. di porta scorrevole ad anta singola modello R1500 in acciaio nichelcromo verniciato spessore 1.0 mm. Il pannello della porta può essere in acciaio nichelcromo levigato trasversalmente o laccato. Le 4 piegature laterali formanti il guscio del pannello della porta sono incollate alla parte centrale della porta stessa e ad un telaio formato da profilati in alluminio. Lo scorrimento della porta avviene in modo continuo senza interruzioni su doppie rotelle in materiale plastico elettroconduttore con cuscinetti a sfera. Il meccanismo di scorrimento portante è rivestito con un coperchio in acciaio nichelcromo, verniciato o levigato facilmente apribile per la revisione, manutenzione o disinfezione. Lo scorrimento inferiore della porta avviene tramite una guida a perno in materiale plastico e non necessita di manutenzione. Da entrambi i lati della porta vi è una maniglia lunga 350 mm e di 30 mm di diametro in acciaio nichelcromo fissata verticalmente. Misura modulare 1500 mm. Apertura netta 1280 mm. Sovrapprezzo per spessore parete da 301-400 mm. L'imbotte della porta è in acciaio nichelcromo da 1.5 mm, piegato all'esterno e reso stagno da una guarnizione. Spessore imbotte 301-400 mm. F.P.O. di automatismo per porta scorrevole a singola anta. Lo scivolamento è azionato da un motore a corrente continua attraverso cinghie dentate. Impianto di sicurezza secondo ZH 1/494. Tipi di comando: accensione a risparmio di energia (apertura parziale, regolabile nella direzione e nella durata), chiusura automatica (apertura totale, durata regolabile), funzione di bloccaggio con possibilità di coordinazione tra due o più porte, apertura continua. Alimentazione 230V, 50 Hz, 400 VA. Allacciamento elettrico escluso. Completo di visiva per porta dim. 600 x 600 mm e di pulsante di apertura porta a sfioramento.</p> <p>euro (dodicimilaquattrocentoventisette/00)</p>	Cad	12' 427,00
Nr. 75 AT.00.23	<p>PORTA SCORREVOLE INGRESSO CHIRURGHI F.P.O. di porta scorr ... 50 x 600 mm e di pulsante di apertura porta a sfioramento.</p> <p>PORTA SCORREVOLE INGRESSO CHIRURGHI</p> <p>F.P.O. di porta scorrevole ad anta singola modello R1000 in acciaio nichelcromo verniciato spessore 1.0 mm. Il pannello della porta può essere in acciaio nichelcromo levigato trasversalmente o laccato. Le 4 piegature laterali formanti il guscio del pannello della porta sono incollate alla parte centrale della porta stessa e ad un telaio formato da profilati in alluminio. Lo scorrimento della porta avviene in modo continuo senza interruzioni su doppie rotelle in materiale plastico elettroconduttore con cuscinetti a sfera. Il meccanismo di scorrimento portante è rivestito con un coperchio in acciaio nichelcromo, verniciato o levigato facilmente apribile per la revisione, manutenzione o disinfezione. Lo scorrimento inferiore della porta avviene tramite una guida a perno in materiale plastico e non necessita di manutenzione. Da entrambi i lati della porta vi è una maniglia lunga 350 mm e di 30 mm di diametro in acciaio nichelcromo fissata verticalmente. Misura modulare 1000 mm. Apertura netta 780 mm. Sovrapprezzo per spessore parete da 301-400 mm. L'imbotte della porta è in acciaio nichelcromo da 1.5 mm, piegato all'esterno e reso stagno da una guarnizione. Spessore imbotte 301-400 mm. F.P.O. di automatismo per porta scorrevole a singola anta. Lo scivolamento è azionato da un motore a corrente continua attraverso cinghie dentate. Impianto di sicurezza secondo ZH 1/494. Tipi di comando: accensione a risparmio di energia (apertura parziale, regolabile nella direzione e nella durata), chiusura automatica (apertura totale, durata regolabile), funzione di bloccaggio con possibilità di coordinazione tra due o più porte, apertura continua. Alimentazione 230V, 50 Hz, 400 VA. Allacciamento elettrico escluso. Completo di visiva per porta dim. 450 x 600 mm e di pulsante di apertura porta a sfioramento.</p> <p>euro (undicimilaquarantauno/00)</p>	Cad	11' 041,00
Nr. 76 AT.00.24	<p>PORTA A BATTENTE BAGNI SALE PARTO F.P.O. di porta a batte ... e della porta è in alluminio. Spessore imbotte 301-400 mm.</p> <p>PORTA A BATTENTE BAGNI SALE PARTO</p> <p>F.P.O. di porta a battente ad anta singola modello R900 in acciaio nichelcromo verniciato spessore 1.0 mm. Il pannello della porta può essere in acciaio nichelcromo levigato trasversalmente o laccato. Le 4 piegature laterali formanti il guscio del pannello della porta sono incollate alla parte centrale della porta stessa e ad un telaio formato da profilati in alluminio. Le cerniere sono formate da tre piastrine in acciaio zincato con cuscinetti a sfera direzionali. I gusci di copertura sono in acciaio nichelcromo. Una regolazione tridimensionale del pannello della porta è possibile tramite la sottostruttura dell'imbotte. Un profilato d'alluminio anodizzato copre la parte frontale del pannello della porta. La predisposizione per la serratura è stata preparata per l'installazione di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 AT.00.25	<p>profili a doppi cilindri (servizi della ditta addetta). Il risvolto è in acciaio nichelcromo, la cassa della serratura è laccata. Le maniglie e le targhette delle chiavi sono in acciaio nichelcromo levigato, opaco. Misura modulare 900 mm. Apertura netta 737 mm Sovrapprezzo per spessore parete da 301-400 mm. L'imbotte della porta è in alluminio. Spessore imbotte 301-400 mm. euro (quattromilaquattrocentoundici/24)</p> <p>CONTROSOFFITTO A TENUTA F.P.O. di controsoffitto in acciaio ... i appendini con molle di registrazione in acciaio zincato. CONTROSOFFITTO A TENUTA F.P.O. di controsoffitto in acciaio zincato elettroliticamente con spessore 0.8 mm. La parte visibile è verniciata a fuoco al poliuretano di colore RAL 9010 con spessore > di 60 um. I pannelli sono angolati in tutti i casi ad esclusione dei pannelli utilizzabili per l'aggancio alla parete che sono angolati su 2 o 3 lati. L'ermeticità del soffitto è conforme alle norme di verifica DIN 1946 T4 prescritte per la dimostrazione sulla corrente direzionale dell'aria. I pannelli vengono fissati in direzione longitudinale tramite guide in acciaio zincato stabili ed autoportanti che assicurano la chiusura ermetica tra di queste. Una fessura proporzionata tra i pannelli è assicurata da distanziatori situati in posizione trasversale. La fessura è sigillata in modo continuo con un profilato di gomma. Il collegamento alla parete viene stabilito da un profilato di alluminio e con l'inserimento di un profilo di gomma, così da ottenere un posizionamento stabile del sistema. La distanza della struttura dal soffitto è regolabile grazie ad un sistema di appendini con molle di registrazione in acciaio zincato. euro (centosessantacinque/53)</p>	Cad	4'411,24
Nr. 78 AT.00.26	<p>Realizzazione serigrafia su pannelli di sala operatoria. ... ico Maquet. Dimensione serigrafia: 3600 x 2900 mm (L x H). Realizzazione serigrafia su pannelli di sala operatoria. Scelta immagini disponibili da campionario elettronico Maquet. Dimensione serigrafia: 3600 x 2900 mm (L x H). euro (ottomilaottocentonovantaotto/00)</p>	m ²	165,53
Nr. 79 AT.00.27	<p>Realizzazione serigrafia su anta della porta di sala oper ... ta immagini disponibili da campionario elettronico Maquet. Realizzazione serigrafia su anta della porta di sala operatoria (singolo lato). Scelta immagini disponibili da campionario elettronico Maquet. euro (duemilaseicentoquaranta/49)</p>	Cad	8'898,00
Nr. 80 AT.00.29	<p>F.P.O di postazione monitor all'interno della parte di sa ... ura in vetro temperato nero antiriflesso. Monitor escluso. F.P.O di postazione monitor all'inetrno della parte di sala operatoria prefabbricata, costituita da cassone con staffaggio per alloggiamento monitor 42" e schermo di copertura in vetro temperato nero antiriflesso. Monitor escluso. euro (seimilacinquecentotrentatre/00)</p>	Cad	6'533,00
Nr. 81 AT.00.30	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera illuminante per s ... occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. T5 3x54W Fornitura e posa in opera di plafoniera illuminante per sale operatorie IP65, composta da plafone da incasso con tre sorgenti luminose fluorescenti lineari T5, potenza 3x54W e protetti da vetro temperato sp. 4 mm. Rapida apertura del telaio mediante ventose di ispezionabilità. Il plafone è correlato da due valvole di cecompressione. Dim. 1200x600x110. Lampada con accensione singola su morsetto 5 poli, cablaggioDALI dimmerabile. Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. T5 3x54W euro (millecentocinquantanove/54)</p>	Cad	1'159,54
Nr. 82 AT.00.31	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera illuminante per s ... e per dare l'opera finita a regola d'arte. T5 2x54W + 3X54W Fornitura e posa in opera di plafoniera illuminante per sale operatorie IP65 RGB, composta da plafone da incasso con due sorgenti luminose fluorescenti lineari T5, potenza 2x54W e tre sorgenti luminose fluorescenti lineari T5 RGB, potenza 3x54W e protetti da vetro temperato sp. 4 mm. Rapida apertura del telaio mediante ventose di ispezionabilità. Il plafone è correlato da due valvole di cecompressione. Dim. 1200x600x110. Lampada con due accensioni separate. DIMMERABILE. Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. T5 2x54W +3X54W euro (duemilatrecento/61)</p>	Cad	2'300,61
Nr. 83 AT.00.32	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di alimentazione ... rio per fornire l'opera compelta a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio di alimentazione linea BUS da quadro elettrico DALI PS Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera compelta a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 AT.00.33	euro (centoottantauno/84) Fornitura e posa in opera di componenti di gestione line ... rio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di componenti di gestione linea BUS (OFF/ONDIMMING) Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.	Cad	181,84
Nr. 85 AT.00.34	euro (centoottantauno/81) Fornitura e posa in opera di componenti di gestione scen ... rio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di componenti di gestione scenari luminosi per le sale operative e le sale parto (fino a 4 scene) Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.	Cad	181,81
Nr. 86 E.001.060.04 0.b_V1	euro (sette/15) DEMOLIZIONE DI MURATURA DI QUALSIASI GENERE, ANCHE VOLTATA ... A CON ATTREZZI ELETTROMECCANICI muratura in mattoni forati Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni forati	m ²	7,15
Nr. 87 E.001.160.01 0.a_V1	euro (zero/69) RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di ringhiere, inferriate e simili Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	kg	0,69
Nr. 88 E.003.010.03 0.c	euro (centocinquantasei/11) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, ... ture in elevazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc	156,11
Nr. 89 E.003.030.01 0.b	euro (trentatre/23) CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI ... MERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI Per opere in elevazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione	m ²	33,23
Nr. 90 E.01.100.130 .a	euro (nove/72) Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... i massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm	m ²	9,72
Nr. 91 E.01.100.160 .a	euro (otto/09) Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	m ²	8,09
Nr. 92 E.01.100.170	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimension ... carico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc euro (tre/46)	m ²	3,46
Nr. 93 E.01.100.220	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli		
.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 94 E.01.100.80.	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		
a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (tre/96)	m ²	3,96
Nr. 95 E.01.160.20.	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sull ... iutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m		
a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (undici/10)	m ²	11,10
Nr. 96 E.01.160.30.	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... iutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m		
a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (undici/10)	m ²	11,10
Nr. 97 E.01.170.10.	Rimozione di apparecchi igienico sanitari		
a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione euro (diciannove/75)	Cad	19,75
Nr. 98 E.01.170.10.	Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno		
b	Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno euro (dodici/35)	Cad	12,35
Nr. 99 E.01.20.10.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) euro (otto/40)	m ³	8,40
Nr. 100 E.01.200.10.	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente d ... ica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10		
b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 euro (due/22)	m ³	2,22
Nr. 101 E.01.200.20.	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.		
a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata inferiore ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. euro (diciotto/73)	m ³	18,73
Nr. 102 E.01.210.05.	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquid ... R e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.		
a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (trecentoquarantatre/31)	Cad	343,31
Nr. 103	Compenso per il conferimento di materia di risulta proven ... di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.01.210.20. z	09 03 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 euro (tredici/58)	t	13,58
Nr. 104 E.01.60.50.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, ... scarico a discarica controllata: spessore da 10,1 a 15 cm Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore da 10,1 a 15 cm euro (sette/25)	m ²	7,25
Nr. 105 E.01.90.10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata euro (sei/12)	m ²	6,12
Nr. 106 E.03.10.10.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali second ... ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm ² Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm ² euro (ottantauno/86)	m ³	81,86
Nr. 107 E.03.10.20.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, ... ure in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ³) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm ³) euro (novantasette/07)	m ³	97,07
Nr. 108 E.03.30.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione euro (diciannove/29)	m ²	19,29
Nr. 109 E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 110 E.04.10.100. a	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per contr ... era compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controtelai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 111	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zin ... che, bullonerie e simili. Grigliato pedonabile industriale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.04.30.10.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili. Grigliato pedonabile industriale euro (due/40)	kg	2,40
Nr. 112 E.04.30.20.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zi ... e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte		
	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte euro (due/99)	kg	2,99
Nr. 113 E.04.40.30.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezio ... mmersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza		
	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza euro (zero/53)	kg	0,53
Nr. 114 E.04.40.30.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezio ... ione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ..		
	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. .. euro (zero/53)	kg	0,53
Nr. 115 E.05.10.FP01	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna di ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01a		
.a	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna di spessore complessivo 150 mm costituita da: · Singola orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; · Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; · Rivestimento in cartongesso costituito da n° 2 strati di lastre PregyPlac BA13 o similare per lato, di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; · N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m3 e spessore 70 mm, posto in intercapedine tra i montanti. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01a euro (settanta/72)	m ²	70,72
Nr. 116 E.05.10.FP01	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna di ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01b		
.b	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna di spessore complessivo 150 mm costituita da: · Singola orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; · Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; · Rivestimento in cartongesso per paramento costituito da n° 1 strato di lastre PregyPlac BA13 o similare + n° 1 strato di lastre Pregydro BA13 o similare per ambienti umidi, entrambe di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; · N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m3 e spessore 70 mm, posto in intercapedine tra i montanti. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01b euro (settantaquattro/95)	m ²	74,95
Nr. 117 E.05.10.FP01	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna di ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01c		
.c	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna di spessore complessivo 150 mm costituita da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Singola orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; • Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; • Rivestimento in cartongesso paramento lato ambienti umidi costituito da n° 1 strato di lastre PregyPlac BA13 o similare + n° 1 strato di lastre Pregydro BA13 per ambienti umidi, entrambe di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; • Rivestimento in cartongesso paramento lato ambienti non umidi costituito da n° 2 strati di lastre PregyPlac BA13 o similare di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; • N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m³ e spessore 70 mm, posto in intercapedine tra i montanti. <p>E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01c euro (settantatre/34)</p>	m ²	73,34
Nr. 118 E.05.10.FP01 .d	<p>Provvista e posa in opera di controparete autoportante di ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01d</p> <p>Provvista e posa in opera di controparete autoportante di spessore complessivo 125 mm costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; • Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; • Rivestimento in cartongesso su un solo lato costituito da n° 1 strato di lastre PregyPlac BA13 o similare + n° 1 strato di lastre Pregydro BA13 o similare per ambienti umidi, entrambe di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; • N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m³ e spessore 70 mm posto in intercapedine tra i montanti. <p>E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01d euro (cinquantaotto/00)</p>	m ²	58,00
Nr. 119 E.05.10.FP01 .e	<p>Provvista e posa in opera di controparete autoportante di ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01e</p> <p>Provvista e posa in opera di controparete autoportante di spessore complessivo 100 mm costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; • Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; • Rivestimento in cartongesso su un solo lato costituito da n° 1 strati di lastre PregyPlac BA13 o similare, di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate all'orditura metallica rispettivamente con viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; • N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m³ e spessore 50 mm posto in intercapedine tra i montanti; <p>E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01e euro (cinquantacinque/60)</p>	m ²	55,60
Nr. 120 E.05.10.FP01 .f	<p>Provvista e posa in opera di parete divisoria interna con ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01r</p> <p>Provvista e posa in opera di parete divisoria interna con prestazione di resistenza al fuoco EI 120, di spessore complessivo 150 mm costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Singola orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; • Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; • Rivestimento in cartongesso costituito su ciascun lato da n° 2 strati di lastre PregyFlam BA13 o similare di spessore 12,5 mm/cad, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica con viti fosfatate autofilettanti TFT/25 per il primo strato e TFT/35 per il secondo, poste ad interasse 25 cm; • N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m³ e spessore 70 mm posto in intercapedine tra i montanti (prevedere idonei accorgimenti per garantire la stabilità dell'isolante all'interno dell'orditura). 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 E.05.10.FP01 .f_V1	E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01r euro (ottantacinque/77)	m ²	85,77
Nr. 122 E.05.10.FP02 _V1	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna con ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA M01r Provvista e posa in opera di parete divisoria interna con prestazione di resistenza al fuoco EI 60, di spessore complessivo 150 mm costituita da: • Singola orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; • Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; • Rivestimento in cartongesso costituito su ciascun lato da n° 2 strati di lastre PregyFlam BA13 o similare di spessore 12,5 mm/cad, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica con viti fosfatate autofilettanti TFT/25 per il primo strato e TFT/35 per il secondo, poste ad interasse 25 cm; • N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m ³ e spessore 70 mm posto in intercapedine tra i montanti (prevedere idonei accorgimenti per garantire la stabilità dell'isolante all'interno dell'orditura). E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA R01 euro (ottantacinque/77)	m ²	85,77
Nr. 123 E.05.10.FP03 _V1	Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra con classe di reazi ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastra con classe di reazione al fuoco A1. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (nove/12)	m ²	9,12
Nr. 124 E.05.10.FP03 _V1	Provvista e posa in opera di parete divisoria interna con ... re l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA R01a Provvista e posa in opera di parete divisoria interna con prestazione di resistenza al fuoco EI 60, di spessore complessivo 150 mm costituita da: • Singola orditura metallica con profili PregyMetal o similare in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-99-50 mm e spessore 6/10 mm, singoli, posti ad interasse di 60 cm, e da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-100-40 mm e spessore 6/10 mm, fissate a pavimento e soffitto tramite idonei tasselli a interasse 50 cm; • Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici; • Rivestimento in cartongesso paramento lato ambienti umidi costituito da n° 1 strato di lastre PregyFlam BA13 o similare + n° 1 strato di lastre Pregydro BA13 per ambienti umidi, entrambe di spessore 12,5 mm, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo strato e TF 212/35 per il secondo, poste ad interasse 30 cm; • Rivestimento in cartongesso paramento lato ambienti non umidi costituito da n° 2 strati di lastre PregyFlam BA13 o similare di spessore 12,5 mm/cad, conformi alla norma EN 520, a bordi assottigliati (BA), con riciclato totale almeno 41% (di cui pre-consumer 36% e post-consumer 5%), avvitate sull'orditura metallica con viti fosfatate autofilettanti TFT/25 per il primo strato e TFT/35 per il secondo, poste ad interasse 25 cm; • N° 1 materassino isolante in lana di roccia di densità 40 kg/m ³ e spessore 70 mm posto in intercapedine tra i montanti (prevedere idonei accorgimenti per garantire la stabilità dell'isolante all'interno dell'orditura). E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. TIPOLOGIA R01a euro (ottantacinque/77)	m ²	85,77
Nr. 125 E.05.30.00.e	Muratura con blocchi pieni di calcestruzzo vibro compress ... e l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. Muratura con blocchi pieni di calcestruzzo vibro compressi posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. euro (quarantatre/06)	m ²	43,06
Nr. 126 E.07.10.70.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, d ... mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento euro (sedici/52)	m ²	16,52
Nr. 126 E.08.40.20.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosa ... to e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 127 E.08.40.20.b	<p>Spessore non inferiore a 4 cm euro (undici/00)</p> <p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dose ... effettivamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm</p> <p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente.</p> <p>Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (uno/04)</p>	m ²	11,00
Nr. 128 E.09.30.70.a	<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scel ... a e granigliato naturale opaco: tinta unita naturale opaca</p> <p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.</p> <p>Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco: tinta unita naturale opaca euro (trentauno/12)</p>	m ²	1,04
Nr. 129 E.09.30.FP01 .a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione FORBO Sarlon ... d'arte, incluso ogni onere e magistero PAVIMENTO TIPO P1a</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione FORBO Sarlon Sparkling 43 – 15 db o similare, realizzata in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da 4 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish poliuretano per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria e migliorare la resistenza a: betadine, eosine e gel disinfettanti idroalcolici.</p> <p>Lo strato d'usura di 0,7 mm sarà in cloruro di polivinile puro trasparente con l'aggiunta di nano particelle d'argento che rendono il prodotto permanentemente batteriostatico. Il trattamento naturale antibatterico e antimicotico a base di ioni positivi di argento (Ag+), elimina nelle 24 ore il 99% dei batteri e micro-organismi più comuni presenti in ambienti ospedalieri, quali stafilococco aureo e pseudomonas aeruginosa (stafilococco resistente alla meticillina).</p> <p>Gli strati intermedi saranno costituiti da un doppio strato in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale e compattezza al prodotto. Lo strato inferiore sarà in schiuma di vinile ad alta densità con caratteristica "memory" anti-distorsione, che garantisce un'alta resistenza all'impronta residua, un ottimo abbattimento acustico e scorrevolezza al passaggio di elevati carichi dinamici.</p> <p>La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. Deve inoltre essere conforme al regolamento europeo REACH 1907/2006/CE (norme di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche). La pavimentazione sarà interamente riciclabile.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza dei teli: 200 cm - Lunghezza dei teli: 25 m - Peso: 2,7 Kg/m² - Spessore totale: 2,60 mm - Strato d'usura: 0,70 mm - Resistenza all'abrasione: gruppo T - Impronta residua: 0,06 mm - Impronta iniziale dopo 150 min.: 0,55 mm - Abbattimento acustico (al calpestio): 15 dB - Riduzione rumore da impatto: L_{n,e,w} < 65dB Classe A - Assorbimento acustico: aw = 0,05 - Proprietà antiscivolo: R10 - Reazione al fuoco: classe B - Potenziale elettrostatico sulle persone (con calzature ESD): = 2kV, antistatico - Conducibilità termica: 0,25 W/(m.k.) <p>Modalità di posa</p> <p>I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,5%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature e i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti. Per la corretta posa del Sarlon Sparkling 15 dB occorrerà procedere all'acclimatazione del materiale, per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura superiore ai 15°C. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo.</p> <p>Pulizia di fine cantiere</p> <p>A posa ultimata, il pavimento in Sarlon Sparkling dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero PAVIMENTO TIPO P1a euro (quarantanove/88)</p>	m ²	31,12
Nr. 130 E.09.30.FP01	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, FORBO Sarlon ... d'arte, incluso ogni onere e magistero PAVIMENTO TIPO P1b</p>	m ²	49,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.b	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, FORBO Sarlon Texture 15 db 33 o similare, realizzata in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish poliuretano per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Questo trattamento migliora notevolmente la resistenza a: betadine, eosine e gel disinfettanti idroalcolici.</p> <p>Lo strato d'usura di 0,63 mm sarà in cloruro di polivinile puro trasparente con l'aggiunta di nano particelle d'argento che rendono il prodotto permanentemente batteriostatico. Il trattamento naturale antibatterico e antimicotico a base di ioni positivi di argento (Ag+), eliminerà nelle 24 ore il 99% dei batteri e micro-organismi più comuni presenti in ambienti ospedalieri, quali stafilococco aureo e pseudomonas aeruginosa (stafilococco resistente alla meticillina).</p> <p>Lo strato intermedio ed inferiore sarà costituito da un doppio strato in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale e compattezza al prodotto.</p> <p>La pavimentazione dovrà soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. Il pavimento sarà prodotto da unità certificate ISO 9001 e 14001 e dovrà essere conforme al regolamento europeo REACH 1907/2006/CE (norme di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche). La pavimentazione sarà riciclabile.</p> <p>La posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa UNI 11515/2014.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Larghezza dei teli: 200 cm -Lunghezza dei teli: 25 m -Peso: 2,60 Kg/m² -Spessore totale: 2,55 mm -Strato d'usura: 0,63 mm -Classe commerciale: 23/33 -Resistenza all'abrasione: gruppo T -Impronta residua: 0,06 mm -Impronta iniziale dopo 150 min: 0,55 mm -Abbattimento acustico (al calpestio): 15 dB -Riduzione rumore da impatto: L_{n,e,w} < 65dB Classe A -Assorbimento acustico: aw = 0,05 <p>In opera a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero</p> <p>PAVIMENTO TIPO P1b euro (quarantaotto/41)</p>	m ²	48,41
Nr. 131 E.09.30.FP01 .c	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo FORBO Co ... a d'arte, incluso ogni onere e magistero</p> <p>PAVIMENTO TIPO P2</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo FORBO ColoRex SD 2,0 mm o similare, realizzata con un pavimento vinilico omogeneo pressato e monostrato a piastrelle, tipo e colore a scelta D.L., composto da cloruro di polivinile, plastificanti, riempitivi inerti, pigmenti colorati, sostanze conduttive liquide. La superficie dovrà essere: semilucida, priva di porosità, rilevigabile e riparabile. Il disegno senza rapporto dovrà essere passante su tutto lo spessore. Sul retro della piastrella sarà stampata una speciale griglia conduttiva detta "UNIGRID" la cui funzione è di mantenere costanti i valori di resistenza elettrica. La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001.</p> <p>Principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni: 61x61 - Spessore: 2,0 mm - Peso: 3,2 kg/mq - Reazione al fuoco: EN 13501-1: classe Bf1-s1 (poco fumo) - Emissioni di VOC: soddisfa i requisiti AgBB e DIBt per l'utilizzo in interni - Resistente alle sedie con ruote girevoli (EN 425) - Stabilità dimensionale: 0,05% in entrambi i sensi (EN 434) - Impronta residua: 0,035 mm (EN 433) - Resistenza elettrica: 106 - 108 ohm statico dissipativo (EN 1081), (CEI 64-13) (IEC 61340-4-1) - Potenziale elettrostatico sulle persone (con calzature ESD): < 770 Volt (ESD STM 97-2) - Proprietà antiscivolo: R9 (DIN 51130) - Batteriostatico (SNV 195 920 - SN 195 921) - Resistenza alla luce: grado 7/8 scala dei blu - Resistenza agli agenti chimici: (EN423), (DIN 51958): resiste agli acidi comuni (minerali ed organici, mediamente concentrati). Taluni solventi organici (per es. chetoni) possono intaccare il materiale. Alcuni supporti in gomma (piedi di tavoli o sedie, ruote di carrelli, ecc.) possono lasciare macchie che, comunque, grazie alla densità del materiale, possono essere rimosse con disco abrasivo, lasciando inalterato l'aspetto. - Resistenza termica: 0,011 m² K/W (adatto per riscaldamento a pannelli) - Decontaminazione nucleare: eccellente (DIN 25415-parte 1) (ISO 8690) - Riciclabile <p>Modalità di posa</p> <p>I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,5%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Per la corretta posa del ColoRex occorrerà procedere all'acclimatazione del materiale, per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura superiore ai 15°C. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo.</p> <p>Importante: per garantire i valori di resistenza elettrica sopramenzionati è necessario l'utilizzo di una colla conduttiva e della piattina di rame (ca. 1 m. ogni 40 m2) collegata a terra (vedi istruzioni di posa).</p> <p>Pulizia di fine cantiere</p> <p>A posa ultimata, il pavimento in ColoRex dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive.</p> <p>Prima della consegna dei lavori si dovrà procedere alla pulizia a fondo, eventualmente anche con l'uso di monospazzola e di emulsioni autolucidanti anticalpestio, resistenti all'acqua (vedi voci di manutenzione).</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero</p> <p>PAVIMENTO TIPO P2 euro (sessantasei/41)</p>	m ²	66,41
<p>Nr. 132 E.09.30.FP01 .d</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, provvista di ... rte. Pavimento in PVC elettroconduttivo.</p> <p>PAVIMENTO TIPO P4</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione, provvista di marcatura CE (EN14041), eseguita con pavimento in PVC omogeneo presso-calandrato a doppia pressa (EN 649), elettroconduttivo, colori a scelta della D.L. Il pavimento grazie al suo particolare rovescio con proprietà elettroconduttive dovrà consentire la posa in opera dei teli con un normale collante. Il collegamento a terra dovrà essere effettuato tramite una lamella di rame posizionata a 20cm dalla parete più corta e in caso di impiego dei rotoli trasversale al verso di posa ogni 20m. I rotoli giuntati di testa dovranno essere uniti da una lamella di rame lunga un metro posta nella direzione della lunghezza del rotolo. Sulla piattina di rame bisognerà sempre spalmare un collante conduttivo per garantire un perfetto collegamento. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (EN 428), in teli di cm. 200 (EN 426) di altezza con un peso (EN 430) 2950 g/mq, la classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 e una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660). Dovrà risultare altamente resistente al traffico intenso, non poroso e sigillato con puro Poliuretano. Il pavimento non dovrà richiedere alcuna ceratura ed essere di facile manutenzione per sempre. La superficie grazie all'alta qualità delle materie prime e della finitura superficiale dovrà essere rinnovabile effettuando una lucidatura a secco. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore =0.3µ (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Le proprietà elettroconduttive dovranno essere conformi a IEC 61340 con una resistenza di attraversamento secondo EN 1081 pari a $R_1 5 \times 10^4 = R = 106 \text{ Ohms}$ e $R_2 5 \times 10^4 = R = 106 \text{ Ohms}$ e secondo IEC 61340-4-1 con valore $R 5 \times 10^4 = R = 106 \text{ Ohms}$ e IEC 61340-4-5 con valore = $3.5 \times 10^7 \text{ Ohms}$. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla DIN EN ISO 846-A/C. La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 51% di Componenti Naturali e il 25,5% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001.</p> <p>Isolamento elettrico - VDE 100, parte 600: $R_i = 5 \times 10^4 \text{ Ohms}$ Impronta residua - EN 433: ca. 0.02 mm Riscaldamento a pannelli - EN ISO 717/2: Adatto - max 27° C Resistenza ai prodotti chimici - EN 423: Buona Resistenza Stabilità dimensionale - EN 434: = 0,40% per i rotoli Miglioramento acustico - EN 140-8: 4 dB Solidità alla luce - EN ISO 105-B02: = 6 Clean room test - ASTM F51/00: Class A</p> <p>Posa in opera</p> <p>La pavimentazione dovrà essere incollata con apposito adesivo su un massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo. L'utilizzo di rasanti e collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi. Al fine di ottenere una costante uniformità della pavimentazione si dovrà posare rispettando la numerazione progressiva dei rotoli, con i teli che dovranno essere posti in opera con senso invertito e previa acclimatazione degli stessi per un periodo non inferiore alle 24 ore e temperatura non inferiori a 18°. Pulizia di fine cantiere</p> <p>La pavimentazione dovrà essere lavata con l'ausilio di appositi detergenti neutri e non si dovrà per nessun motivo cerare la superficie al fine di non perdere le proprietà elettroconduttive della pavimentazione stessa.</p> <p>Il tutto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimento in PVC elettroconduttivo.</p> <p>PAVIMENTO TIPO P4 euro (sessantaotto/93)</p>	m ²	68,93
<p>Nr. 133 E.10.20.10.a</p>	<p>Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica ... ale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta</p> <p>Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 E.10.20.FP01	<p>idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta euro (trentasette/56)</p>	m ²	37,56
<p>Nr. 134 E.10.20.FP01 .a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale FORBO Sa ... arte, incluso ogni onere e magistero RIVESTIMENTO TIPO R1a</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale FORBO Sarlon Sparkling 43 – 15 db o similare, realizzata in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da 4 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish poliuretano per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria e migliorare la resistenza a: betadine, eosine e gel disinfettanti idroalcolici.</p> <p>Lo strato d'usura di 0,7 mm sarà in cloruro di polivinile puro trasparente con l'aggiunta di nano particelle d'argento che rendono il prodotto permanentemente batteriostatico. Il trattamento naturale antibatterico e antimicotico a base di ioni positivi di argento (Ag+), elimina nelle 24 ore il 99% dei batteri e micro-organismi più comuni presenti in ambienti ospedalieri, quali stafilococco aureo e pseudomonas aeruginosa (stafilococco resistente alla meticillina).</p> <p>Gli strati intermedi saranno costituiti da un doppio strato in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale e compattezza al prodotto. Lo strato inferiore sarà in schiuma di vinile ad alta densità con caratteristica "memory" anti-distorsione, che garantisce un'alta resistenza all'impronta residua, un ottimo abbattimento acustico e scorrevolezza al passaggio di elevati carichi dinamici.</p> <p>Il rivestimento dovrà soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. Dovrà inoltre essere conforme al regolamento europeo REACH 1907/2006/CE (norme di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche). La pavimentazione sarà interamente riciclabile.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza dei teli: 200 cm - Lunghezza dei teli: 25 m - Peso: 2,7 Kg/m² - Spessore totale: 2,60 mm - Abbattimento acustico (al calpestio): 15 dB - Riduzione rumore da impatto: L_{n,e,w} < 65dB Classe A - Assorbimento acustico: aw = 0,05 - Reazione al fuoco: classe B - Conducibilità termica: 0,25 W/(m.k.) <p>Modalità di posa</p> <p>I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,5%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature e i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti. Per la corretta posa del Sarlon Sparkling 15 dB occorrerà procedere all'acclimatazione del materiale, per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura superiore ai 15°C. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo.</p> <p>Pulizia di fine cantiere</p> <p>A posa ultimata, il pavimento in Sarlon Sparkling dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero RIVESTIMENTO TIPO R1a euro (quarantanove/55)</p>	m ²	49,55
<p>Nr. 135 E.10.20.FP01 .b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale, tipo FO ... o ogni onere e magistero RIVESTIMENTO TIPO R1b - R1c - R1d</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale, tipo FORBO Onyx FR o similare, realizzato in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di uno strato d'usura in vinile trasparente e di un supporto in vinile caricato.</p> <p>Il rivestimento deve soddisfare la norma EN 15102</p> <p>Principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza dei rotoli: ca. 30 metri lineari - Altezza dei rotoli: 200 cm - Spessore: 0,9 mm - Spessore dello strato d'usura: 0,1 mm - Peso: 1,50 Kg/m² - Resistenza al fuoco: EN 13501-1: classe Bs2- do (poco fumo) - Resistenza alla luce: secondo ISO 105-B02, metodo 3: scala dei blu 1-8 Risultato: 7 – ottimo <p>Modalità di posa</p> <p>Posa: la posa dei teli dovrà essere effettuata a teli alternati. Il materiale dovrà essere saldato a caldo con apposito cordolo di saldatura oppure chimicamente.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte, incluso ogni onere e magistero RIVESTIMENTO TIPO R1b - R1c - R1d euro (trentasette/18)</p>	m ²	37,18
<p>Nr. 136 E.10.80.FP01</p>	<p>ZOCCOLINI - Fornitura e posa in opera di sguscia per racc ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. ZOCCOLINO TIPO Z2.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sguscia per raccordo pavimento/rivestimento in ceramica, fornito in opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 E.10.80.FP02	<p>compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ZOCCOLINO TIPO Z2. euro (tredici/44)</p> <p>ZOCCOLINI - Fornitura e posa in opera di profilato in PVC ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. ZOCCOLINO TIPO Z1 Fornitura e posa in opera di profilato in PVC tale da assicurare in raggio di curvatura non inferiore a 10 cm., da porsi come elemento di raccordo tra pavimento e parete verticale per il risvolto dei teli in gomma, posato con andamento curvilineo o rettilineo, con sezione a sguscia, fissato alle pareti incollato mediante appositi adesivi o mediante tasselli ad espansione, fornito in opera compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ZOCCOLINO TIPO Z1 euro (dodici/68)</p>	m	13,44
Nr. 138 E.13.30.80.c	<p>Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno ... zincato di spessore minimo 0,5 mm: spessore pannello 50 mm Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretana densità non inferiore a 40 kg/m³±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in acciaio zincato di spessore minimo 0,5 mm: spessore pannello 50 mm euro (ventisette/19)</p>	m ²	27,19
Nr. 139 E.13.30.FP01	<p>PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli tipo san ... tezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60. PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA. Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretana espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60. euro (cinquantasette/84)</p>	m ²	57,84
Nr. 140 E.13.40.120. a	<p>Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed o ... l diametro o lato fino a 80 mm: in acciaio zincato da 6/10 Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm: in acciaio zincato da 6/10 euro (undici/24)</p>	m	11,24
Nr. 141 E.13.40.80.a	<p>Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... iluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 euro (dodici/17)</p>	m	12,17
Nr. 142 E.14.20.30.c	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito ... m, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metallogeniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia euro (diciassette/93)</p>	m ²	17,93
Nr. 143 E.17.10.FP01 .a	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a te ... occorre per dare il lavoro finio a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare a tenuta con pannelli di dimensioni 600x600 mm., plafone giunto chiuso con bisellatura terminale e cordonatura con rinforzo scatto su tutti i 4 lati, realizzati in alluminio verniciato anticorrosione mm. 0.5 nominale colore bianco "Sanitas" simil RAL 9003 liscio piano non perforato, ispezionabile, lavabile incombustibile classe di realzine al fuoco "=" - Euroclass A1, completo di struttura nascosta "Doppia" composta da un profilo triangolo rinfrzato anticorrosione in acciaio zincato infilato</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>senza viti su profilo primario in acciaio zincato e clip metallica per l'unione dei plafoni. Nel presente prezzo si intendono comprese le eventuali opere murarie, i ponteggi, l'assistenza, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantanove/19)</p>	m ²	49,19
<p>Nr. 144 E.17.10.FP01 .b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ARMSTRONG BIO ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN Board o similare, codice BP 2221, in conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza come da direttiva europea 97/69/CE, di dimensioni 600x600x15 mm.</p> <p>La superficie sarà liscia, resistente ai graffi e durevole (test su richiesta).</p> <p>Il controsoffitto consentirà l'integrazione di elementi tecnici (spot a bassa tensione, sprinklers, ecc...). La carica massima uniformemente ripartita su un pannello non dovrà superare 3Kg/m².</p> <p>Il pannello sarà rivestito da una speciale verniciatura antimicrobica Bioguard che previene lo sviluppo di batteri (gram+, gram-, enterobatteri, spore) comprendenti inoltre MRSA (Methicilin Resistant Staphylococcus Aureus), E-coli, Streptococcus pneumoniae, muffe e funghi. La vernice Bioguard contribuisce attivamente alla riduzione delle colonie, con un indice di mortalità di oltre il 99% in 72 ore, come lo attestano test di laboratorio.</p> <p>Bioguard Plain è inoltre testato secondo la norma Europea ISO 14644-1 che determina la classe di pulizia delle particelle nell'aria, ed è adatto per l'uso in ambienti che richiedono la classe ISO 5 (o classe 100 secondo la norma US Federal Standard 209E)</p> <p>Il pannello sarà garantito esente da eventuali imbarcamenti derivanti da difetti di fabbricazione o di qualità del materiale per 15 anni dalla data d'installazione del materiale (subordinatamente al verificarsi delle condizioni descritte sul catalogo generale Armstrong).</p> <p>Nel presente prezzo si intendono comprese le eventuali opere murarie, i ponteggi, l'assistenza, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaquattro/36)</p>	m ²	44,36
<p>Nr. 145 E.17.10.FP01 .c</p>	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto Armstrong met ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto Armstrong metal ceilings Q Clip F o similare realizzato con pannelli formato mm. 600x600x35 mm, in acciaio post verniciato elettrozincato, spessore mm. 0,5, scatolati sui quattro lati con bordi a spigolo smussato, opportunamente spianati prima dello stampaggio, con superficie liscia non forata. Ciclo di verniciatura alle polveri epossidiche in colore bianco RAL 9010 con 60 micron di spessore vernice. Certificazione ISO 3 pulizia dell'aria in conformità alla norma 14644 -1.</p> <p>Il pannello sarà inoltre rivestito da una speciale verniciatura antimicrobica Bioguard che previene lo sviluppo di batteri (gram+, gram-, enterobatteri, spore) comprendenti inoltre MRSA (Methicilin Resistant Staphylococcus Aureus), E-coli, Streptococcus pneumoniae, muffe e funghi. La vernice Bioguard contribuisce attivamente alla riduzione delle colonie, con un indice di mortalità di oltre il 99% in 72 ore, come lo attestano test di laboratorio.</p> <p>Luce riflessa calcolata con un angolo di incidenza di 60 gradi con riferimento colore RAL 9010 è di circa 22 gloss secondo le normative "Gardner" e "DIN 67530.</p> <p>Struttura di sostegno incrociata "Gemagrid" costituita da orditura primaria in profili ad "U" disposti con interasse di mm. 1.500, e profili secondari "DP 12" disposti con interasse di mm. 600, compresi tutti gli accessori di connessione.</p> <p>Sistema di sospensione rigido regolabile in tondini filettati "M6" H. mm. 1000 fissati alle solette con interasse di mm. 1.200, con idonei tasselli.</p> <p>Cornice perimetrale con sezione ad "L" di mm. 25 x 25, in alluminio estruso post-verniciata alle polveri epossidiche in colore bianco RAL 9010, completa di mollette di bloccaggio dei pannelli perimetrali tagliati per necessità di scomparto, e speciali elementi di connessione in corrispondenza degli angoli per evitare eventuali differenze di quota. Fornita in verghe L=4000 mm. La cornice perimetrale sarà inoltre rivestita da una speciale verniciatura antimicrobica Bioguard che previene lo sviluppo di batteri (gram+, gram-, enterobatteri, spore) comprendenti inoltre MRSA (Methicilin Resistant Staphylococcus Aureus), E-coli, Streptococcus pneumoniae, muffe e funghi. La vernice Bioguard contribuisce attivamente alla riduzione delle colonie, con un indice di mortalità di oltre il 99% in 72 ore, come lo attestano test di laboratorio.</p> <p>Tale sistema garantisce la perfetta planarità dei pannelli e non consente alcun movimento al controsoffitto in caso di apertura di porte che possano provocare depressione nell'ambiente.</p> <p>Nel presente prezzo si intendono comprese le eventuali opere murarie, i ponteggi, l'assistenza, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantatre/39)</p>	m ²	53,39
<p>Nr. 146 E.17.10.FP01 .d</p>	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo a do ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo a doppia orditura con plenum, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppia orditura metallica di profili PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da profili primari e secondari a "C" S4927 di dimensioni 27-49-27 mm e spessore 6/10 mm, i primari posti a interasse di 100 cm e i secondari a interasse di 50 cm, e guide perimetrali a "U" di dimensioni 28-28-28 mm e spessore 6/10 mm; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>CE e conformi alla UNI EN 13964, posti ad interasse massimo di 100 cm e ancorati al solaio sovrastante tramite tasselli idonei al supporto;</p> <p>Pendini di aggancio dei profili secondari ai primari, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, del tipo pendino d'unione per S4927;</p> <p>Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici;</p> <p>Rivestimento in cartongesso primo lato costituito da n° 1 lastra PregyPlac BA13 + 1 lastra Pregyplac Air A1 BA13 (paramento esterno) con formulazione anti VOC , entrambe conformi alla norma EN 520, di spessore 12,5 mm/cad, a bordi assottigliati (BA), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo paramento e TF 212/35 per il secondo paramento, fosfatate e autopercoranti, poste ad interasse 25 cm;</p> <p>Indicazioni aggiuntive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma Pregy, secondo le indicazioni di posa SINIAT; - E' necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni 15 m in lunghezza e, obbligatoriamente, in corrispondenza dei giunti della struttura principale; <p>La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.</p> <p>ANTINCENDIO. Reazione al fuoco:PregyPlac A1 BA13 in classe A1</p> <p>ANTISISMICA. Certificazione di controsoffitto soggetto ad azione sismica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificato di riferimento: Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01 - Accelerazioni di test: da 0,30 g fino a 1,50 g - Massima accelerazione di progetto: 0,246 g - Il sistema soddisfa le verifiche previste al punto 7.3.6.3 del DM 14/01/2008. <p>Nel presente prezzo si intendono comprese le eventuali opere murarie, i ponteggi, l'assistenza, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finio a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessantadue/87)</p>	m ²	62,87
<p>Nr. 147 E.17.10.FP01 .e</p>	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo a do ... occorre per dare il lavoro finio a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo a doppia orditura con plenum con realizzazione di trattamento antibatterico, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppia orditura metallica di profili PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, composta da profili primari e secondari a "C" S4927 di dimensioni 27-49-27 mm e spessore 6/10 mm, i primari posti a interasse di 100 cm e i secondari a interasse di 50 cm, e guide perimetrali a "U" di dimensioni 28-28-28 mm e spessore 6/10 mm; <p>CE e conformi alla UNI EN 13964, posti ad interasse massimo di 100 cm e ancorati al solaio sovrastante tramite tasselli idonei al supporto;</p> <p>Pendini di aggancio dei profili secondari ai primari, marcati CE e conformi alla UNI EN 13964, del tipo pendino d'unione per S4927;</p> <p>Banda in polietilene monoadesivo applicata dietro ogni guida per limitare i ponti acustici;</p> <p>Rivestimento in cartongesso primo lato costituito da n° 1 lastra PregyPlac BA13 + 1 lastra Pregyplac Air A1 BA13 (paramento esterno) con formulazione anti VOC , entrambe conformi alla norma EN 520, di spessore 12,5 mm/cad, a bordi assottigliati (BA), avvitate sull'orditura metallica mediante viti TF 212/25 per il primo paramento e TF 212/35 per il secondo paramento, fosfatate e autopercoranti, poste ad interasse 25 cm;</p> <p>Indicazioni aggiuntive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti saranno trattati con nastro di armatura e stucco della gamma Pregy, secondo le indicazioni di posa SINIAT; - E' necessario prevedere dei giunti di dilatazione ogni 15 m in lunghezza e, obbligatoriamente, in corrispondenza dei giunti della struttura principale; <p>La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella norma UNI 11424, guida per l'esecuzione di sistemi di pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso.</p> <p>ANTINCENDIO. Reazione al fuoco:PregyPlac A1 BA13 in classe A1</p> <p>ANTISISMICA. Certificazione di controsoffitto soggetto ad azione sismica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificato di riferimento: Università Federico II – Napoli - Report n°2010078-01 - Accelerazioni di test: da 0,30 g fino a 1,50 g - Massima accelerazione di progetto: 0,246 g - Il sistema soddisfa le verifiche previste al punto 7.3.6.3 del DM 14/01/2008. <p>Il trattamento antibatterico è realizzato con rasatura corazzata impermeabilizzante polimero modificata a base cementizia liscia, applicata a pennello e talocchia o spatola su supporto preventivamente inumidito, libero da grassi, polverulenze e materiali incoerenti, in una o due mani, per ottenere superfici estremamente tenaci, rasare fughe e livellare superfici ruvide e/o irregolari.</p> <p>Caratteristiche fisiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base: cementizia modificata con avanzati copolimeri acrilici - Colore dopo la miscelazione: Grigio calcestruzzo - Peso specifico dopo la miscelazione : 1850 Kg/m³ - Temperatura minima e massima di applicazione: +10 / +35°C - Lavorabilità: da 1 a 2 ore - Tempo di essiccazione: 2-3 ore - Sovrariverniciabilità: 72 ore 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Resa: 1,5 Kg/mq/mm. Nel presente prezzo si intendono comprese le eventuali opere murarie, i ponteggi, l'assistenza, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantadue/69)</p>	m ²	72,69
<p>Nr. 148 E.17.10.FP01 .f</p>	<p>Fornitura di un telo termo-teso per la realizzazione di c ... anto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Fornitura di un telo termo-teso per la realizzazione di controsoffitto – spessore 18/100, classe 1 di reazione al fuoco, peso 180 g/mq., larghezza massima del telo per il riferimento delle saldature, da cm. 150/162 a cm. 240/258 max, termo-teso ed ancorato ad incastro su struttura perimetrale in alluminio estruso, superficie calcolata sul minimo rettangolo circoscrivibile, compresi tagli, sfridi e quant'altro necessario alla posa. La quotazione si intende per superfici sia verticali che orizzontali, messe in opera in un'unica quota/piano, inclusi gli oneri per eventuali fori (aria condizionata, faretti, pendini lampadari, antincendio, ecc.), inclusa la struttura di sostegno e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte euro (centosettantatre/63)</p>	m ²	173,63
<p>Nr. 149 E.17.50.10.a</p>	<p>Controsoffitto per la compartimentazione antincendio comp ... ello in lana mineralizzata, spessore non inferiore a mm 25 Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi diritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio: 600 x 600 mm da 6 mm, REI 120 con pannello in lana mineralizzata, spessore non inferiore a mm 25 euro (quarantacinque/15)</p>	m ²	45,15
<p>Nr. 150 E.18.40.130. e</p>	<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... iglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura euro (centotrentacinque/44)</p>	Cad	135,44
<p>Nr. 151 E.18.40.20.c</p>	<p>Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.000 x 2.000 mm Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.000 x 2.000 mm euro (trecentosessantatre/58)</p>	Cad	363,58
<p>Nr. 152 E.18.40.20.d</p>	<p>Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.000 mm Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.000 mm euro (quattrocentoventitre/03)</p>	Cad	423,03
<p>Nr. 153 E.18.40.40.d</p>	<p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 97 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.400 x 2.000 mm Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.400 x 2.000 mm euro (cinquecentosettantauno/61)</p>	Cad	571,61
<p>Nr. 154</p>	<p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 97 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.500</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.18.40.40.e	<p>x 2.000 mm</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.</p> <p>REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.500 x 2.000 mm</p> <p>euro (cinquecentoottantasette/18)</p>	Cad	587,18
Nr. 155 E.18.40.40.h	<p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 97 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 2.000 x 2.000 mm</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.</p> <p>REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 2.000 x 2.000 mm</p> <p>euro (seicentocinquantaquattro/28)</p>	Cad	652,28
Nr. 156 E.19.50.10.b	<p>Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più batte ... ompreso tutti gli oneri: Per superfici da m² 2.5 fino a 5</p> <p>Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:</p> <p>Per superfici da m² 2.5 fino a 5</p> <p>euro (centoottanta/11)</p>	m ²	180,11
Nr. 157 E.19.50.20.b	<p>Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : con ... Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL</p> <p>Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera:</p> <p>Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL</p> <p>euro (centosettantauno/09)</p>	m ²	171,09
Nr. 158 E.19.60.30.a	<p>Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte fine ... mo contabilizzabile mq 1,50: Per superfici fino a m² 2.5</p> <p>Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri.Minimo contabilizzabile mq 1,50:</p> <p>Per superfici fino a m² 2.5</p> <p>euro (centosettantauno/69)</p>	m ²	171,69
Nr. 159 E.19.60.30.b	<p>Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte fine ... ntabilizzabile mq 1,50: Per superfici da m² 2.5 fino a 5</p> <p>Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di</p>	m ²	171,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile mq 1,50: Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 euro (centoottantasei/29)	m ²	186,29
Nr. 160 E.19.60.FP01	Fornitura e posa in opera di serramenti saranno costruiti ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie SCHÜCO AWS 65 o similare. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. Isolamento termico: Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore U _f di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 1,9 W/m ² °K ≤ U _f ≤ 2,4 W/m ² °K. Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027 Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentosessantadue/91)	m ²	362,91
Nr. 161 E.19.60.FP02	Fornitura e posa in opera di veneziana interno vetro con ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di veneziana interno vetro con vetro stratificato 33.1/20/33.1 Ug=1.1 warm edge per veneziana interno vetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentoottantauno/97)	m ²	281,97
Nr. 162 E.19.60.FP03	Fornitura e posa in opera di vetrocamera con trasmittanza ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di vetrocamera con trasmittanza Ug= 1,0 W/m ² K: - lastra esterna stratificata 4+4 composta da due lastre tipo planilux o similare unite da PVB standard 0,76 mm. Coating tipo planitherm 4S inox o similare; - intercapedine 15 mm con gas argon 90%; - lastra interna stratificata 5+5 composta da due lastre tipo planilux o similare unite da PVB silence 0,76 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoventitre/67)	m ²	123,67
Nr. 163 E.19.60.FP04 .a	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro e posa in opera. Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, ...ncassato di ferro e posa in opera. In pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m ² e con isolamento poliuretano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (novantatre/93)	m ²	93,93
Nr. 164 E.19.60.FP04 .b	Cassonetto prefabbricato coibentato per alloggio di avvolgibile ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cassonetto prefabbricato coibentato per alloggio di avvolgibile composto da polistirene espanso sinterizzato (EPS) con conduttività termica λ=0,034 W/mK ad alta densità (30 kg/m ³). Parete superiore di spessore variabile da 35 mm a 100 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centotrentanove/89)	m ²	139,89
Nr. 165 E.19.60.FP05	Sovrapprezzo per maniglia in acciaio antibatterico. Sovrapprezzo per maniglia in acciaio antibatterico. euro (trentadue/38)	Cad	32,38
Nr. 166 E.19.60.FP06	Sistema di apertura a scorrere per porte da conteggiare c ... a regola d'arte. Sistema di apertura a scorrere per porte. Sistema di apertura a scorrere per porte da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera. Incluso l'onere dei ponteggi, l'assistenza, il trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro necessario in oneri e magisteri per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sistema di apertura a scorrere per porte. euro (quattrocentotre/91)	Cad	403,91
Nr. 167 E.19.60.FP07	Fornitura e posa in opera di veneziana da in serire all'i ... ni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionate. Fornitura e posa in opera di veneziana da in serire all'interno dell'intercapedine di vetrocamera con vetri di qualità e spessore a scelta della D.L. da conteggiarsi a parte, costituita da lamelle da 16 mm di larghezza assemblate da cordoni in poliestere inestensibile e resistente ai raggi U.V., con sistema di orientamento e sollevamento a corda senza fine che sottoposta a trazione trasmette im movimento ad un anello a puleggia, causando la rotazione dell'alberino di trascinamento dei nastri e delle corde. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionate. euro (duecentosedici/44)	Cad	216,44
Nr. 168 E.19.60.FP08	Sovrapprezzo alla porte antincendio per serigrafia con decorazione. Sovrapprezzo alla porte antincendio per serigrafia con decorazione. euro (quattrocentosette/94)	Cad	407,94
Nr. 169 E.19.60.FP09	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... dare l'opera finita. Elettromagnete con fissaggio a muro. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettromagnete con fissaggio a muro. euro (settantasei/24)	Cad	76,24
Nr. 170 E.19.60.FP10	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... rre per dare l'opera finita. Chiudi porta aereo idraulico. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Chiudi porta aereo idraulico. euro (ottantaotto/40)	Cad	88,40
Nr. 171 E.20.10.130. b	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm euro (quarantatre/65)	m ²	43,65
Nr. 172 E.20.20.30.a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro flo ... rma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrature; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) euro (trentanove/93)	m ²	39,93
Nr. 173 E.20.60.130. a	Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre d ... ba essere eseguita l'opacatura: pacatura a disegno lineare Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva delle lastre sulle quali debba essere eseguita l'opacatura: pacatura a disegno lineare euro (ventisette/29)	m ²	27,29
Nr. 174 E.21.20.40.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... fici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 175 E.21.20.60.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente euro (quattro/96)	m ²	4,96
Nr. 176 E.21.20.80.a	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a copri ... , stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco euro (otto/75)	m ²	8,75
Nr. 177 E.21.20.FP01 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililos ... acquosa: Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililosaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrililosaniche in emulsione acquosa: Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani euro (dodici/79)	m ²	12,79
Nr. 178 E.21.20.FP02 .a	Tinteggiatura a base acrilica per interni. Tinteggiatura a base acrilica per interni. euro (quattordici/74)	m ²	14,74
Nr. 179 E.21.20.FP02 .b	Fornitura e posa in opera di corrimano-paracolpi antibatt ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di corrimano-paracolpi antibatterico con altezza di 140 mm e distanza dal muro di 76 mm, composto da un profilo continuo in alluminio estruso con giunto ammortizzatore, sul quale sono applicati due profili di rivestimento ad alta resistenza all'urto, finemente granulati, (anti scalfitura), non porosi, colorati nella massa, classificati al fuoco B1, C1 e M1 e con spessore da 2 a 2.5 mm. Il corrimano superiore avrà forma ovoidale. La fornitura sarà comprensiva di terminali di chiusura delle estremità, di angoli esterni, supporti di fissaggio, giunti di raccordo e di quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Colori a scelta tra le 24 tinte proposte dal produttore con la possibilità di differenziare i colori della parte alta con quella bassa. Lunghezza delle barre mt. 4 Incluso l'onere del trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sessanta/17)	m	60,17
Nr. 180 E.22.10.20.e	Fornitura e posa in opera di paraspigolo murale antibatte ... er dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di paraspigolo murale antibatterico ad alta resistenza all'urto, costituito da un profilo continuo in alluminio estruso sul quale viene applicato un profilo acrilivinilico colorato in pasta dello spessore da 2 a 2,5 mm. Compreso terminali di chiusura, pezzi speciali, angolari e quant'altro necessario per dare l'opera finita, di colore a scelta della D.L. Ala 75 mm. Incluso l'onere del trasporto e lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte euro (trentaquattro/10)	m	34,10
Nr. 181 E.22.10.30.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari ... , stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro euro (centoventi/82)	m ²	120,82
Nr. 182 EL.010.010.0 30.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 euro (zero/10)	%	0,10
Nr. 183 EL.010.010.0 30.b	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio euro (otto/56)	Cad	8,56
Nr. 183 EL.010.010.0 30.b	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto di comando Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 184 EL.010.010.0 50.c_V1	di comando euro (sei/15) INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto di comando. Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, con cavo fino a 5 m, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - in PVC per punto di comando. euro (sette/56)	Cad	6,15
Nr. 185 EL.010.020.0 30.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE - per opere murarie Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie euro (otto/08)	Cad	7,56
Nr. 186 EL.010.020.0 50.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - per punto presa in PVC Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori idonei alla tubazione in PVC autoestinguente o metallica, rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - - per punto presa in PVC euro (otto/78)	Cad	8,78
Nr. 187 EL.010.020.0 80.c	PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERR ... PORTAFRUTTO - unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A euro (trentaquattro/83)	Cad	34,83
Nr. 188 EL.010.020.1 10.a	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 - 2P+T 16A PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A euro (cinquantatre/67)	Cad	53,67
Nr. 189 EL.010.020.1 10.f_V1	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 - 3P+N+T 16A PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 3P+N+T 16A euro (sessantaotto/19)	Cad	68,19
Nr. 190 EL.010.020.1 50.b	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento incluse le opere murarie F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm ² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni collegamento incluse le opere murarie euro (ventisei/50)	Cad	26,50
Nr. 191 EL.010.020.1 60.c	NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 24 fori escluse le opere murarie F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni nodo fino a 24 fori escluse le opere murarie euro (quarantasette/81)	Cad	47,81
Nr. 192 EL.010.020.1 60.d_V1	NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 6 fori incluse le opere murarie F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni nodo fino a 6 fori incluse le opere murarie euro (diciotto/88)	Cad	18,88
Nr. 193 EL.010.020.1 60.e_V1	NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 12 fori incluse le opere murarie F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni nodo fino a 12 fori incluse le opere murarie euro (ventinove/23)	Cad	29,23
Nr. 194 EL.010.040.0 10.a	Punto presa di servizio sottotraccia F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia euro (ventiuno/38)	Cad	21,38
Nr. 195 EL.010.040.0 20.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE - per opere murarie Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie euro (dodici/47)	Cad	12,47
Nr. 196 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante) INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante) euro (venticinque/78)	Cad	25,78
Nr. 197 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA - per ogni punto di chiamata (suoneria) INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (suoneria) euro (trenta/04)	Cad	30,04
Nr. 198 EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHI ... nto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta euro (ventiotto/28)	Cad	28,28
Nr. 199 EL.010.040.0 40.e_V1	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHI ... gni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione euro (quarantadue/88)	Cad	42,88
Nr. 200 EL.010.040.0 70.e	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO VIDEOCITOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- VIDEOCITOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante euro (novecentotré/67)	Cad	903,67
Nr. 201	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI COMANDO - con pulsante o interruttore senza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EL.010.040.0 80.a	chiave Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.- con pulsante o interruttore senza chiave euro (quattordici/05)	Cad	14,05
Nr. 202 EL.010.040.1 10.c	PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo F (SAT) INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo F (SAT) euro (trentatre/94)	Cad	33,94
Nr. 203 EL.010.040.2 04.b_V1	SWITCH A PIU' INGRESSI ED USCITE PER DISTRIBUZIONE SEGNALI TV, SAT E MISTI - 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite SWITCH A PIU' INGRESSI ED USCITE PER DISTRIBUZIONE SEGNALI TV, SAT E MISTI - 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 12 uscite euro (centoottantasette/42)	Cad	187,42
Nr. 204 EL.020.010.0 10.b	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 20 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 20 euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 205 EL.020.010.0 10.c	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 25 euro (due/21)	m	2,21
Nr. 206 EL.020.010.0 10.d	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 32 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 32 euro (due/64)	m	2,64
Nr. 207 EL.020.010.0 60.b	TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 20 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 20 euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 208 EL.020.010.0 60.c	TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 25 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista- - Diametro mm 25 euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 209 EL.020.020.0 61.d	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - EL. RETTILINEI - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200 CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (ventisette/28)	m	27,28
Nr. 210 EL.020.020.0 61.e	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - EL. RETTILINEI - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (trentaquattro/36)	m	34,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 211 EL.020.020.0 62.d	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE PIANE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (ventisei/71)	Cad	26,71
Nr. 212 EL.020.020.0 62.e	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE PIANE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (trentaquattro/30)	Cad	34,30
Nr. 213 EL.020.020.0 63.d	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE SALITA E DISCES ... in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 200 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (ventisette/78)	Cad	27,78
Nr. 214 EL.020.020.0 63.e	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - CURVE SALITA E DISCES ... in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (trentatre/58)	Cad	33,58
Nr. 215 EL.020.020.0 64.d	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - DERIVAZIONI - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (trentaquattro/91)	Cad	34,91
Nr. 216 EL.020.020.0 64.e	ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - DERIVAZIONI - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (quarantaquattro/02)	Cad	44,02
Nr. 217 EL.030.020.0 30.a	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale - 50/125 HALOGEN FREE Fornitura e posa in opera di cavi per trasmissione dati in fibra ottica OM1 OM2 OM3 multimodali. Da 4 a 12 fibre - Armatura dielettrica - Guaina esterna in LSZH 50/125 OM2.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- - 50/125 HALOGEN FREE euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 218 EL.030.020.0	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale - 50/125 HALOGEN FREE Fornitura e posa in opera di cavi per trasmissione dati in fibra ottica OM1 OM2 OM3 multimodali. Da 4 a 12		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
30.b	fibre - Armatura dielettrica - Guaina esterna in LSZH 50/125 OM2.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- - 50/125 HALOGEN FREE euro (cinque/47)	m	5,47
Nr. 219 EL.030.020.0 40.d_V1	CAVI TELEFONICI A COPPIE TR/R cavo telefonico TR/R a 4 coppie Fornitura e posa in opera di cavi telefonici a coppie TR/R. - t CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE- • Conduttori interni rigidi in rame stagnato di diametro 0,60 mm isolamento in PVC.- • Colorazione dei conduttori conforme alla normativa CEI-UNEL 00724, pag. 67.- • Conduttore di terra di colore bianco-rosso.- • Nastro di Poliestere (Pet) sull'insieme delle coppie a partire dalle sei coppie.- • Guaina esterna in PVC-FR (CEI EN 50363-0) colore GRIGIO RAL- - t CARATTERISTICHE ELETTRICHE- • Resistenza max. del conduttore in c.c. a 20°C: 62,4 Ω/km- • Resistenza di isolamento min.: 500 M Ω/km- • Rigidità dielettrica. Tensione di prova (60s): 1,0 kV in c.a. a 50 Hz- • Capacità mutua max. a 800 Hz: 120 nF/km- • Sbilancio di capacità max. (coppia-coppia): 400 pF/500m- - t Secondo la normativa vigente- - - Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- cavo telefonico TR/R a 4 coppie euro (uno/36)	m	1,36
Nr. 220 EL.030.020.0 70.d	CAVI PER IMPIANTI ANTINCENDIO FTE4OHM1 100/100V Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi costruiti secondo la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm ² euro (due/56)	m	2,56
Nr. 221 EL.030.020.0 80.a_V1	Cavo del tipo coassiale schermato per antenna 75 OHM Fornitura e posa in opera di cavo del tipo coassiale schermato per antenna con conduttore di rame elettrolitico rigido e schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame stagnato o rosso, con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20; isolamento in polietilene espanso o compatto con guaina esterna di PVC.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo del tipo coassiale schermato per antenna 75 OHM euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 222 EL.060.010.0 30.a	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - esecuzione 2x58W PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - esecuzione 2x58W euro (centodieci/92)	Cad	102,92
Nr. 223 EL.060.010.1 70.b	GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA - potenza 18-36-58-Watt (1 h 40' aut.) GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - potenza 18-36-58-Watt (1 h 40' aut.) euro (centoventisette/54)	Cad	127,54
Nr. 224 EL.080.010.0 10.d	CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V- 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto- - a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone euro (millecentoventiuno/70)	Cad	1' 121,70
Nr. 225 EL.080.010.0 90.a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO, A DIFFUSIONE DI LUCE, SENSIBIL ... E, ALIMENTAZIONE 24 V C.C. - completo di base di montaggio Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantasette/53)	Cad	57,53
Nr. 226 EL.080.010.1 30.d	RIVELATORE CONVENZIONALE IONICO, A DOPPIA CAMERA DI IONIZ ... e di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (centocinquantasei/55)	Cad	156,55
Nr. 227 EL.080.010.1 80.a	PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CO ... SO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO - per montaggio interno Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno euro (trentatre/57)	Cad	33,57
Nr. 228 EL.080.010.1 90.a	SEGNALATORE OTTICO A LED PER SINGOLO RIVELATORE Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (venti/46)	Cad	20,46
Nr. 229 EL.080.010.2 00.c	SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m euro (centosessantaquattro/69)	Cad	164,69
Nr. 230 EL.080.010.2 10.b_V1	FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE TAGLIAFUOCO COMPLETO DI ... acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - con corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio euro (sessantaquattro/32)	Cad	64,32
Nr. 231 EL.080.020.0 60.b	Rivelatore a contatto magnetico rinforzato per infissi in ferro Fornitura e installazione di rivelatore a contatto magnetico- Rivelatore a contatto magnetico rinforzato per infissi in ferro euro (trentatre/57)	Cad	33,57
Nr. 232 EL.080.020.2 70.a	Lettore per chiave magnetica, con codice inserito sulla c ... erire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno Lettore per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno- Lettore per chiave magnetica, con codice inserito sulla chiave, inclusa la scheda da inserire in centrale a 2 chiavi; in custodia IP 55 da esterno euro (ventisei/63)	Cad	26,63
Nr. 233 EL.085.010.0 20.d	AMPLIFICATORE PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - mono-zona da 120 a 240 W Amplificatore per impianti di diffusione sonora, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello (sintonizzatori, lettori cassette ecc.), ingresso d'emergenza, uscita a relè di priorità, uscita a relè emergenza, uscita Pre-out ed uscita Tape out, uscita per diffusori a tensione o impedenza costante, controllo di volume master, regolazione toni e connettore per cuffie, fornito e posto in opera, alimentato a 230VCA-24VCC, e completo di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- - mono-zona da 120 a 240 W euro (ottocentotrentanove/23)	Cad	839,23
Nr. 234 EL.085.010.0 20.e	AMPLIFICATORE PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - Incremento per esecuzione da rack. Amplificatore per impianti di diffusione sonora, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello (sintonizzatori, lettori cassette ecc.), ingresso d'emergenza, uscita a relè di priorità, uscita a relè emergenza, uscita Pre-out ed uscita Tape out, uscita per diffusori a tensione o impedenza costante, controllo di volume master, regolazione toni e connettore per cuffie, fornito e posto in opera, alimentato a 230VCA-24VCC, e completo di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- - Incremento per esecuzione da rack. euro (cinquantatre/09)	Cad	53,09
Nr. 235 EL.085.010.0 40.c	SORGENTE AUDIO PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - Lettore multi CD con memoria e sequenza. Sorgente audio per impianti di diffusione sonora, adatta alla riproduzione da più sorgenti, completa di ogni onere necessario per l'installazione in configurazione da tavolo o su quadri rack, fornita e posta in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte.- - Lettore multi CD con memoria e sequenza. euro (cinquecentonovantadue/50)	Cad	592,50
Nr. 236 EL.085.010.0 50.a	DIFFUSORE AUDIO PER IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA - da interno pot. 6/10W da incasso. Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	impianti a tensione costante (escludibili), compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - - da interno pot. 6/10W da incasso. euro (centotrentadue/58)	Cad	132,58
Nr. 237 EL.085.010.0 60.a	MICROFONO DA TAVOLO A CONDENSATORE COMPLETO DI BASE PREDI ... TORE Microfono con base da tavolo per chiamate collettive. Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo. - Microfono con base da tavolo per chiamate collettive. euro (centocinque/45)	Cad	105,45
Nr. 238 EL.090.010.0 70.f	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UPS INGRESSO TRIFASE 400 VAC - USCITA TRIFASE 400 VAC - 60kVA Fornitura e installazione di gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione, il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico; distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%; rendimento totale minore o uguale al 90%; tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30"; conformi alle norme vigenti. Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V, autonomia 10': - 60kVA euro (trentatremilaquattrocentoventicinque/23)	Cad	33'425,23
Nr. 239 EL.090.010.0 90.f	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità, ... cco batterie per autonomia da 10' - fino a 50/60'. - 60kVA Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità, ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V; completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità. Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 50/60'. - 60kVA euro (tredicimilanovantauno/58)	Cad	13'091,58
Nr. 240 EL.10.10.FPO 1	Isoltester Pannello remoto per la segnalazione sul controllo di isolamento di locali specialistici, fornito e posto in opera. Compreso il collegamento ai quadri e il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentosettantauno/03)	Cad	271,03
Nr. 241 EL.10.10.FPO 2.a	Apparecchio di comando con sezionatore a chiave per coman ... arie e quanto altro occorre. - comando per n. 1 tapparella Apparecchio di comando con sezionatore a chiave per comando aprt-chiude di tapparelle e/o veneziane motorizzate. Inclusi tutti gli oneri, i collegamenti elettrici, le oepr murarie e quanto altro occorre. comando per n. 1 tapparella euro (quarantaotto/15)	Cad	48,15
Nr. 242 EL.10.10.FPO 2.b	Apparecchio di comando con sezionatore a chiave per coman ... arie e quanto altro occorre. - comando per n. 2 tapparella Apparecchio di comando con sezionatore a chiave per comando aprt-chiude di tapparelle e/o veneziane motorizzate. Inclusi tutti gli oneri, i collegamenti elettrici, le oepr murarie e quanto altro occorre. comando per n. 2 tapparella euro (ottantauno/35)	Cad	81,35
Nr. 243 EL.10.10.FPO 2.c	Apparecchio di comando con sezionatore a chiave per coman ... arie e quanto altro occorre. - comando per n. 3 tapparella Apparecchio di comando con sezionatore a chiave per comando aprt-chiude di tapparelle e/o veneziane motorizzate. Inclusi tutti gli oneri, i collegamenti elettrici, le oepr murarie e quanto altro occorre. comando per n. 3 tapparella euro (centoquattordici/92)	Cad	114,92
Nr. 244 EL.10.40.FPO 1	Fornitura e posa in opera di peretta di chiamata stagna a ... o e perfettamente funzionante del tipo stagna a 5 pulsanti Fornitura e posa in opera di peretta di chiamata stagna a 5 pulsanti completa di leed di tranquillizzazione, connettore di sicurezza e cavo di 3 mt. Il tutto completo e perfettamente funzionante del tipo stagna a 5 pulsanti euro (ottocentotrentauno/38)	cadauno	831,38
Nr. 245 EL.10.40.FPO 2	punto presa TD cat. 6 UTP Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il		

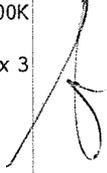
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 246 EL.10.40.FP0 3	<p>tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centoventicinque/22)</p> <p>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in ... ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 euro (zero/80)</p>	Cad	125,22
Nr. 247 EL.10.40.FP0 4	<p>Fornitura e posa in opera di stazione interfonica IP da t ... ma installato a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione interfonica IP da tavolo con display TFT e tastiera tipo Commend SERIE WS 810P versione digitale o similare. Stazioni per la visualizzazione grafica del menu e la visualizzazione del flusso video IP o delle immagini video in formato PAL o NTSC.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Stazioni interfoniche con display LCD o TFT Display TFT da 3,5"; risoluzione: 320 x 240 pixel, 65.000 colori — Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione — Resistente struttura in policarbonato — OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati — Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz (HD Voice a 7 kHz per la comunicazione dei terminali SIP) — Connessione continua e verifiche funzionali — Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive <p>Specifiche tecniche: Microfono electret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione / / Stazioni analogiche: 2 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite Open Collector; LED di stato chiamata rosso.</p> <p>Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 920 g Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm Grado di protezione IP65.</p> <p>Completa di scatola per montaggio ad incasso, accessori di installazione e completamento, installazione, q.p. alimentatore, accessori di funzionamento, cavi e collegamenti elettrici, messa in funzione, istruzione al personale dell'Azienda Ospedaliera ed ogni altro onere per dare il sistema installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (millecentotré/83)</p>	cad	1' 103,83
Nr. 248 EL.10.40.FP0 5	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack da pavimento in ... corre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli 19" di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 e 48 porte tipo RJ45 cat.6 , per cavi UTP; - mensole in acciaio 15/10 p portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack; - Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico; - Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 mc/h 220V; - Presa modulare per cavi in fibra ottica; - Cassetto di permutazione per fibra ottica. - patch cord cat.6 lunghezza 2m; - armadio ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917,zoccolo per installazione a pavimento - Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata. base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 1.200 mm, capacità 21 unità. <p>Il tutto perfettamente cablato e montato, completo di minuterie ed accessori al montaggio, patch cord, e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte euro (tremlaseicentosestantasette/33)</p>	cad	3' 677,33
Nr. 249 EL.10.40.FP0 6	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack da pavimento in ... corre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannelli 19" di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 e 48 porte tipo RJ45 cat.6 , per cavi UTP; - mensole in acciaio 15/10 p portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack; - Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico; - Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 mc/h 220V; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Presa modulare per cavi in fibra ottica; - Cassetto di permutazione per fibra ottica. - patch cord cat.6 lunghezza 2m; - armadio ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917,zoccolo per installazione a pavimento - Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata. Base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 2.200 mm, capacità 42 unità. Il tutto perfettamente cablato e montato, completo di minuterie ed accessori al montaggio, patch cord, e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte euro (seimilatrecentosessantatre/35)</p>	cad	6'363,35
<p>Nr. 250 EL.10.40.FPO 7</p>	<p>Fornitura e posa in opera di stazione interfonica digital ... lo installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornitura e posa in opera di stazione interfonica digitale a parete tipo Commend SERIE WS 800PI o similare, certificata come dispositivo elettromedicale, con tastiera e display grafico LCD a 128 x 64 pixel, retroilluminato (bianco), comunicazione con protocollo IoIP. Caratteristiche principali: -- Stazioni interfoniche con display LCD o TFT -- Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione -- Resistente struttura in policarbonato -- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati -- Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz (HD Voice a7 kHz per la comunicazione dei terminali SIP) -- Connessione continua e verifiche funzionali -- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive Specifiche tecniche: Microfono electret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione / / Stazioni analogiche: 2 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite Open Collector; LED di stato chiamata rosso. Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm 820 g Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm Grado di protezione IP65. Completa di accessori di installazione e completamento, installazione, cavo dati UTP cat. 6A, collegamenti elettrici, prove di funzionamento, collaudi, istruzioni al personale del Committente ed ogni altro onere per dare il display da tavolo installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (millequarantanove/38)</p>	cadauno	1'049,38
<p>Nr. 251 EL.10.40.FPO 8</p>	<p>Fornitura e posa in opera di stazione interfonica digital ... ca installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornitura e posa in opera di stazione interfonica digitale a parete tipo Commend SERIE WS 800F D MD o similare con lamina di protezione, certificata come dispositivo elettromedicale, tastiera e display LCD grafico LCD a 128 x 64 pixel, retroilluminato (bianco). Caratteristiche principali: -- Superficie sigillata da una lamina di protezione, resistente ai detersivi, disinfettanti e speciale protezione antibatterica -- Tastiera standard retroilluminata e tasti funzione -- Resistente struttura in policarbonato -- OpenDuplex® e IVC offrono una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati -- Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz (HD Voice a 7 kHz per la comunicazione dei terminali SIP) -- Connessione continua e verifiche funzionali -- Moduli di espansione per funzionalità aggiuntive Specifiche tecniche: Microfono electret; amplificatore da 2,5 W in classe "D"; due altoparlanti da 8 Ω; alimentatore esterno o PoE (IEEE 802.3af); 3 ingressi per contatti flottanti e 2 uscite a relè; LED multifunzione. Dimensioni installazione ad incasso: L 165 mm, A 280 mm, P 13 mm peso 820 g Dimensioni installazione esterna: L 165 mm, A 280 mm, P 51 mm Grado di protezione IP65. Completa di scatola per montaggio ad incasso, accessori di installazione e completamento, installazione, cavo dati UTP cat. 6A, collegamenti elettrici, prove di funzionamento, collaudi, istruzioni al personale del Committente ed ogni altro onere per dare la stazione interfonica installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (milleottocentotredici/33)</p>	cadauno	1'822,33
<p>Nr. 252 EL.10.40.FPO 9</p>	<p>Fornitura e posa in opera di server interfonico e softwar ... ente funzionante e installato secondo la regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di server interfonico e software con licenze d'uso, per un massimo di 30.000 utenti. Server interfonico tipo Commend modello IP GE 300 o similare, completo di alimentatore switching 70W 24 V. Server base con 5 slot. Numero massimo di utenti IP:40 utenti. Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite relè, interfaccia RS232 ed IP per programmazione (anche in remoto) o per interventi di manutenzione. Funzioni integrate per il controllo di cancelli e porte, allarmi, interfaccia video, console di controllo, ecc.; le numerose possibilità di connessione in rete consentono la realizzazione di sistemi di sicurezza e comunicazione per reti composte di fino a 14.280 Server Interfonici e fino a 30.000 utenti.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Completo di schede di espansione pe utenti digitali di tipo "B". Dimensioni L 310 mm, A 210 mm, P 77,5 mm peso 2.300 g. Il prezzo si intende comprensivo delle licenze necessarie alla copertura dell'intero sistema, configurazione sistema, prove di funzionamento, istruzioni al personale del Committente. E' inoltre incluso ogni altro onere e accessorio necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante e installato secondo la regola dell'arte. euro (duemilaseicentosessantatre/14)</p>	cad	2'663,14
<p>Nr. 253 EL.10.40.FP1 0</p>	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e co ... orio per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e controllo degli apparecchi per illuminazione di emergenza composto da: - n. 1 centrale per la gestione autonoma di un massimo di 128 apparecchi, dotata di porta Rs 485 per connessione remota, display di comando con menù di scelta a scorrimento, batteria NiCd 7.2 V 0,75 Ah; - n. 1 conevrtitore Eternet/RS485 per il collegamento alla rete dati; - n. 1 Software per la gestione dell'impianto centralizzato Incluso i collegamenti elettrici, minuterie e montaggio, startup e messa in funzione dell'impianto ed ognialtro onere ed accessorio per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (tremilasettecentodie/13)</p>	cad	3'702,13
<p>Nr. 254 EL.10.40.FP1 1</p>	<p>Lavori di engineering e start up sistema controllo access ... al personale e pagine grafiche su indicazione della D.L. Lavori di engineering e start up sistema controllo accessi comprensivi di licenza software MultiAccess, singole licenze per la gestione nuovi varchi, attività di installazione e configurazione piattaforma SCS/MultiAccess su server fornito dal cliente, comprensiva dell'attività di configurazione apparati, zone varchi terminali, configurazione regole di accesso, autorizzazioni / esclusioni, password, controlli per fasce orarie e tipo di varco, importazione anagrafiche. Sistema per la gestione dei badge costituito da lettore arruolatore versione da tavolo dotato di porta USB, modulo micron-reception per identificare rapidamente lo stato di un badge all'interno del sistema. Consente il caricamento e la predisposizione di nuovi badge; permette la creazione rapida di una nuova anagrafica (dipendenti / esterni / visitatori), kit di n°1500 card Mifare 1k personalizzate fronte quadricomia e retro nero. Oneri per lo start-up del sistema di controllo accessi con: installazione software, configurazione sistema, prove di funzionamento, istruzioni al personale e pagine grafiche su indicazione della D.L. euro (duemilacentotre/53)</p>	a corpo	2'103,53
<p>Nr. 255 EL.10.40.FP1 2</p>	<p>Fornitura e posa in opera di controllore di varchi per im ... re installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Fornitura e posa in opera di controllore di varchi per impianto di controllo accessi, completo di -n°1 per varco interfaccia porta/lettore tipo HID Global modello VertX® V100, per il controllo di massimo due porte. Dotata di memoria flash integrata che permette di scaricare gli aggiornamenti del programma tramite la rete. Connessione con il concentratore tramite rete RS-485 ad alta velocità, ricezione ed elaborazione dei comandi in tempo reale, protocollo di comunicazione TCP/ IP standard del settore mediante Ethernet a 10/100 Mbps o Internet, occupando solo un indirizzo TCP/IP ogni 32 interfacce e gestendo le transazioni a basso livello sulla rete RS-485. Componenti riconosciuti UL 294 e UL 1076. Specifiche tecniche -Indicatori audio/visivi LED di alimentazione e LED di comunicazione RS-485; -Porte di comunicazione RS-485 - a due poli. Due porte Wiegand/Clock-and-Data standard SIA; -Dimensioni (LxAxP) 147,32 mm x 122,55 mm x 32,38 mm, 5,8" x 4,825" x 1,275" Peso 0,35 kg Materiale alloggiamento Policarbonato UL94; -Alimentatore lineare supervisionato con backup della batteria, protezione da sovratensione di input, guasto alimentazione CA e output a basso contatto della batteria, 600 mA a 9-18 VDC. Alimentazione degli input supervisionati (MAX)0,025 W (corrente di caduta 5 mA, 5 V nominale) da 0 a +5 VCD Re; Certificato UL294 e UL 1076 (US) FCC Classe A Marcatura CE, EN 50130-4, marcatura CE. -quota parte di concentratore tipo HID Global modello VertX® V1000, pannello di controllo accessi per più porte che riduce il carico delle LAN aziendali grazie al collegamento di un massimo di 32 controller per porta utilizzando un solo indirizzo IP. Il concentratore gestisce tutte le decisioni della porta online, il monitoraggio degli input e il controllo degli output per tutti i moduli di interfaccia collegati. La soluzione presenta due input e output integrati per il monitoraggio del punto di input locale e il controllo degli output ausiliario ed è alimentata da un alimentatore locale (12 o 24 VDC). Specifiche tecniche -Indicatori audio/visivi LED di alimentazione e LED di comunicazione RS-485 -Porte di comunicazione Ethernet (10/100), RS485 (half duplex) -Dimensioni (LxAxP) 147,32 mm x 122,55 mm x 32,38 mm, 5,8" x 4,825" x 1,275", Peso 0,35 kg, Materiale alloggiamento Policarbonato UL94 - Corrente di esercizio (MAX) a 12-24 VDC: 1.000 mA - Corrente di esercizio (AVG) a 12 VDC: 210 mA - Alimentazione degli input supervisionati (MAX) 0,025 W (corrente di caduta 5 mA, 5 V nominale) da 0 a +5 VCD Ref; - Carico dei contatti del relè 2 A a 30 VDC (amperaggio MAX certificato UL); (Output Dry) 5 A a 30 VDC Certificato Marcatura CE EN 301 489-3 EN 55022 EN 50130-4 (EU) Completo di installazione in scatola ad incasso, accessori di completamento e funzionamento, collegamenti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	elettrici e dati ed ogni altro onere per dare il lettore installato a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (trecentotrentasette/77)	cad	337,77
Nr. 256 EL.10.40.FP1 3	Fornitura e posa in opera di Ripetitore wireless con tecn ... altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di Ripetitore wireless con tecnologia 300 N (Draft 2.0) per estensione del segnale wi-fi. Conforme allo standard IEEE 802.11n trasmissione wireless fino a 300 Mt. Include antenne a 2dBi in ceramica che ne garantiscono una migliore prestazione del segnale wireless. Design compatto con installazione su presa a muro. Conforme agli standard IEEE 802.11n, IEEE 802.11g(54Mbit/s), IEEE 802.11b(11Mbit/s). Supporta modalità repeater e modalità AP. Include porta Ethernet 10/100Mbps. Supporta nativamente funzionalità di firewall IP, MAC,URL Filtering con pieno controllo della configurazione tramite interfaccia web. Supporto: WMM e WMM-APSD. Supporto WDS con WEP, TKIP e AES encryption. Supporta velocità fino a 300 Mbps. Supporta WEP a 64/128/152-bit, conforme bit WPA 128 (TKIP / AES) Interfaccia utente via Web con supporto di aggiornamento. Supporta file di configurazione di backup e ripristino. Dimensioni: 11cm x 6cm Led di accensione, attività lan, attività wireless Standard: IEEE 802.11n (Draft 2.0), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Potenza di trasmissione wireless: 14 ~ 17 dBm (tipico). Antenna: 2dBi Antenne di chip in ceramica x 2. Compatibile con tutti i router ADSL WiFi. Completo di accessori al montaggio cavi di collegamento e quant'altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte euro (ottantauno/22)	Cad	81,22
Nr. 257 EL.10.40.FP1 4	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio ambi ... ltro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio ambientale per sale operatorie composto da display Touch screen LCD per sale operatorie che permette il controllo diretto dei parametri termici e igometrici della stanza, dello stato degli impianti di condizionamento e dello stato del gruppo statico di continuità; modulo CPU-PLC per interfaccia con PC, modulo seriale RS-485 su protocollo Modbus, n°2 moduli per ingressi analogici, alimentatore 24V, cavi di collegamento per sonde temperatura in ambiente in cavo schermato 2x1 segnale 4/20mA, cavo di collegamento UTP cat.6 per touch screen, lavoro di engineering e start up quota parte di tubazione e quanto altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentoquarantasette/81)	Cad	1'247,81
Nr. 258 EL.200.010.0 60.f	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TEC ... UITO A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. trifase+ N max 32 A Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.- - Per ogni coll. trifase+ N max 32 A euro (centotre/37)	Cad	103,37
Nr. 259 EL.300.020.0 20.a	MOTORE PER APERTURA DI TAPPARELLE, TIPO ELETTROMECCANICO, ... mento fino a 30 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 Vca, completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciare da parete - - sollevamento fino a 30 kg, per tapparelle con asse diametro 60 mm euro (duecentoundici/02)	Cad	211,02
Nr. 260 EL.40.10.FP1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale ca ... schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Generale - QEG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Generale - QEG euro (tredicimilacentoventidue/90)	a corpo	13'122,90
Nr. 261 EL.40.10.FP2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionam ... elettrici allegati. Quadro Elettrico Condizionamento - QCZ Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Condizionamento - QCZ		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 262 EL.40.10.FP3	euro (ventinovemilaseicentoquarantaquattro/09) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto ... hemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE1	a corpo	29'644,09
Nr. 263 EL.40.10.FP4	euro (cinquemilaseicentosestantadue/01) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto ... hemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE2	a corpo	5'672,01
Nr. 264 EL.40.10.FP5	euro (seimilaquattro/95) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto ... hemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE3 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE3	a corpo	6'004,95
Nr. 265 EL.40.10.FP6	euro (cinquemilaquattrocentoottanta/21) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto ... hemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE4 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di reparto carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico di reparto - QE4	a corpo	5'480,21
Nr. 265 EL.40.10.FP6	euro (dodicimilaquattro/49) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico blocco oper ... lettrici allegati. Quadro Elettrico Blocco Operatorio QE4 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico blocco operatorio carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico Blocco Operatorio QE4	a corpo	12'004,49
Nr. 266 EL.40.10.FP7	euro (dodicimilaquattro/49) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sale parto ... hemi elettrici allegati. Quadro Elettrico sale parto - QE5 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sale parto carpenteria metallica completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Quadro Elettrico sale parto - QE5	a corpo	12'004,49
Nr. 267 EL.40.10.FP8	euro (ottocentoottantasette/37) Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in res ... lettrici allegati. Tipologico Centralino Ambulatorio - QEA Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in resina 24 moduli DIN completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Tipologico Centralino Ambulatorio - QEA	a corpo	887,37
Nr. 268 EL.40.10.FP9	euro (novemilaseicentotrentasei/38) Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in res ... mi elettrici allegati. Tipologico Centralino Degenza - QED Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in resina 24 moduli DIN completo di apparecchiature di comando e protezione, strumenti di misura e segnalazione, morsetteria, nodo equipotenziale, collegamenti, cablaggio, minuterie e accessori al montaggio e quanto altro occorre per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte come da schemi elettrici allegati. Tipologico Centralino Degenza - QED	a corpo	996,38
Nr. 269 EL.60.10.FP0 1	euro (novemilaseicentotrentasei/38) Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... d'arte. LED WHITE: 4900lm - 4000K - CRI>80 - 520mA - 33W Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione ad incasso tipo DISANO Minicofort LED o similari. CORPO: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>COPERTURE: con lastre di acciaio. OTTICA DARK LIGHT: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD. Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-10+40°C vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente MONTAGGIO: ad incasso ACCESSORI: Smart Sensor per accensione puntuale della plafoniera Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED WHITE: 4900lm - 4000K - CRI>80 - 520mA - 33W euro (duecentotrentacinque/35)</p>	Cad	235,35
Nr. 270 EL.60.10.FPO 2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... regola d'arte. LED: 3700lm - 4000K - CRI>80 - 520mA - 31W Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione ad incasso tipo DISANO LED Panel - Open Space o similari. CORPO: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. DIFFUSORE: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza CABLAGGIO: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente MONTAGGIO: ad incasso Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED: 3700lm - 4000K - CRI>80 - 520mA - 31W euro (duecentoventinove/90)</p>	Cad	229,90
Nr. 271 EL.60.10.FPO 3	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... a finita a regola d'arte. FL T5 4x24W - 1750lm-4000K-Ra 1b Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a setico per installazione ad incasso tipo DISANO Ermetica o similari. CORPO: In acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. OTTICA: Dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale, in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60°. DIFFUSORE: Vetro di protezione temperato spessore 4 mm. VERNICIATURA: Con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV per ambienti a setici. Cornice in colore alluminio anodizzato. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² con guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6.3 A. Completo di cornice e guarnizione. Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. FL T5 4x24W - 1750lm-4000K-Ra 1b euro (trecentosettantatre/44)</p>	Cad	373,44
Nr. 272 EL.60.10.FPO 6	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... d alta efficienza 2150/2190lm - 20W - 3000/4000K - CRI 80. Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione da incasso tipo FOSNOVA Eco Lex 3 Led o similari. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED: ad alta efficienza 2150/2190lm - 20W - 3000/4000K - CRI 80. euro (centoventidue/51)</p>	Cad	122,51
Nr. 273 EL.60.10.FPO 7	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... LED: ad alta efficienza 1350lm - 18W - 3000/4000K - CRI 80 Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione ad incasso tipo FOSNOVA Slim Lex 3 LED o similari. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: pannello in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.</p> <p>Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>LED: ad alta efficienza 1350lm - 18W - 3000/4000K - CRI 80</p> <p>euro (centoquattro/40)</p>	Cad	104,40
Nr. 274 EL.60.10.FP0 8	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... finita a regola d'arte. S.E./ notturna a led autonomia 3h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per illuminazione di emergenza Apparecchio di sicurezza LED tipo Zumtobel modello Resclite escape o similare, per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx; incasso a soffitto; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 3 ore di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 7 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio. Box in PC per incasso in soffitto; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili, manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 4.5 W; alimentazione: 230V AC; Possibilità di permutazione con collegamento permanente per illuminazione notturna e in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: Ø85 x 46 mm; IP20; peso: 0.42 kg. Apparecchio cablato senza alogeni, tipo autoalimentato con controllo centralizzato, conforme norme UNI EN 1828, EN 60598-1, EN 60598-2-2, completo di accessori al montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. S.E./ notturna a led autonomia 3h</p> <p>euro (centosettantaotto/62)</p>	Cad	178,62
Nr. 275 EL.60.10.FP0 9	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... re l'opera finita a regola d'arte. S.E. a led autonomia 3h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a led luce bianca ad alta efficienza per illuminazione di emergenza installazione a parete o plafone completo di batteria NiCd 6 V 1.2 Ah, autonomia 3h tempo di ricarica 12 ore, tipo autoalimentato con controllo centralizzato, conforme norme UNI EN 1828, EN 60598-1, EN 60598-2-2, completo di accessori al montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. S.E. a led autonomia 3h</p> <p>euro (centosettantasette/94)</p>	cad	177,94
Nr. 276 EL.60.10.FP1 0	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... rio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso circolare tipo Esseci modello Ben Medio IP40 PG o equivalenti con lampada a led 25W-2300lm</p> <p>OTTICA Diffusore in acrilico-satinato resistente agli urti.</p> <p>SPECIFICHE Driver integrato CRI > 80 ac Adams 3 Classe ErP: A+ Life time 50.000 h - 5 anni di garanzia completa Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008.</p> <p>DESCRIZIONE I LED midpower su board circolari per evitare zone d'ombra, sono applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione.</p> <p>RIFERIMENTO NORMATIVO CEI EN 60 598-1 , IEC 60 598-1</p> <p>Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentotrentatre/67)</p>	Cad	333,67
Nr. 277 EL.60.10.FP1 1	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... rio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso circolare tipo Esseci modello Ben Large IP40 PG o equivalenti con lampada a led 112W-10304 lm diametro 620 mm.</p> <p>OTTICA Diffusore in acrilico-satinato resistente agli urti.</p> <p>SPECIFICHE Driver integrato CRI > 80 ac Adams 3 Classe ErP: A+ Life time 50.000 h - 5 anni di garanzia completa Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008.</p> <p>DESCRIZIONE I LED midpower su board circolari per evitare zone d'ombra, sono applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione.</p> <p>RIFERIMENTO NORMATIVO CEI EN 60 598-1 , IEC 60 598-1</p> <p>Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentonovantaquattro/85)</p>	Cad	594,85
Nr. 278 EL.60.10.FP1 2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... rio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso spot tipo Esseci modello Box led mini o equivalenti con lampada a led 10W</p> <p>OTTICA Riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE Tecnologia SMD CRI > 80 McAdams 3 Life Time: 50.000 h - Garanzia integrale 5 anni Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008</p> <p>DESCRIZIONE Corpo in pressofusione di alluminio</p> <p>CABLAGGIO RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97.</p>	Cad	594,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 279 EL.60.10.FP1 3	RIF. NORMATIVO CEI EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settanta/31)	Cad	70,31
Nr. 280 EL.60.10.FP1 4_V1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... rio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso lineare a fila continua tipo Esseci modello BRIGHT PG Low Power o equivalenti con lampada a led 54W-5130lm- lunghezza 2528mm OTTICA Schermo diffusore in metacrilato satinato antistatico, UGR<22. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) per emissione parzialmente indiretta SPECIFICHE TECNICHE Tecnologia SMD CRI > 80 McAdams 3 Life Time: 50.000 h - Garanzia integrale 5 anni Sicurezza degli occhi: privo di rischio (Gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008 DESCRIZIONE Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. CABLAGGIO RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza >0.97. RIF. NORMATIVO CEI EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 Comprensivo di installazione, montaggio e di ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantasette/23)	Cad	447,23
Nr. 281 EL.60.10.FP1 7	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione ... ita a regola d'arte. LED 44 W - 6711 lm - 4000 K - CRI>80 Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per installazione a parete tipo Disano 957 Echo - bilampada LED o similari. Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. Equipaggiamento: completa di connettore per l'installazione rapida. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Montaggio: a parete Completa di cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. LED 44 W - 6711 lm - 4000 K - CRI>80 euro (centosettantaotto/90)	Cad	178,90
Nr. 282 EL.60.10.FP1 8	Plafoniera installazione su specchiera per servizi igienici ... affe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera Plafoniera installazione su specchiera per servizi igienici con lampada 1x8 W fluorescenti, riflettore asimmetrico, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio laminato, diffusore in plexiglass, completa di cablaggio, tubo fluorescente 2700 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera euro (sessantatre/28)	Cad	63,28
Nr. 282 EL.60.10.FP1 8	Fornitura e posa in opera di SENSORE di PRESENZA ad infra ... orio per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di SENSORE di PRESENZA ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6A 230V questo compreso, alimentazione 230 V 50 Hz, completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantauno/46)	cad	151,46
Nr. 283 EL.60.10.FP5 0	Fornitura e posa in opera Trave Testa letto ad 1 posto le ... era a perfetta regola d'arte Trave T.L. ad un posto tipo 1 Fornitura e posa in opera Trave Testa letto ad 1 posto letto lunghezza 2000mm. Trave testaleto in estruso di alluminio, composta da due profili modulari assemblati tra loro: il primo profilo "B" dedicato all'alloggiamento delle utenze elettriche, il secondo profilo "B" dedicato ai gas medicinali. La trave è così equipaggiata: n° 6 prese UNEL bipasso 10/16 A+T (3 per lato - filo trave sotto trasformatore di isolamento protette singolarmente da interruttore magnetotermico 16A Predisposizione di n° 4 forature per inserimento prese gas Presa dati + n°3 Rj45 Barra equipotenziale di terra Gruppo di illuminazione con lampade a Led per: -luce indiretta -luce diretta - visita - barra porta strumenti in acciaio inox 3x10 mm. portata max 30 kg/ml Inclusi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte Trave T.L. ad un posto tipo 1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 284 EL.60.10.FP5 1	<p>euro (millenovecentotre/11)</p> <p>Fornitura e posa in opera Trave Testa letto ad 1 posto le ... era a perfetta regola d'arte Trave T.L. ad un posto tipo 1</p> <p>Fornitura e posa in opera Trave Testa letto ad 1 posto letto lunghezza 2000mm.</p> <p>Trave testaletto in estruso di alluminio, composta da due profili modulari assemblati tra loro: il primo profilo "B" dedicato all'alloggiamento delle utenze elettriche, il secondo profilo "B" dedicato ai gas medicinali.</p> <p>La trave è così equipaggiata:</p> <p>n° 6 prese UNEL bipasso 10/16 A+T (3 per lato - filo trave di cui 2 di colore rosso sotto UPS</p> <p>Predisposizione di n° 3 forature per inserimento prese gas</p> <p>Presi dati + n°3 Rj45</p> <p>Barra equipotenziale di terra</p> <p>Gruppo di illuminazione con lampade a Led per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -luce indiretta -luce diretta - visita -luce diretta - lettura <p>- barra porta strumenti in acciaio inox 3x10 mm. portata max 30 kg/ml</p> <p>Inclusi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Trave T.L. ad un posto tipo 1</p> <p>euro (millequattrocentoventi/00)</p>	cadauno	1 '903,11
Nr. 285 IM.030.010.0 30.e	<p>RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 780</p> <p>Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442.- - Altezza massima dell'elemento mm 780</p> <p>euro (zero/12)</p>	W	0,12
Nr. 286 IM.030.010.1 40.a_V1	<p>ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio</p> <p>Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.- - Per allaccio</p> <p>euro (centoventidue/86)</p>	cad	122,86
Nr. 287 IM.030.010.1 40.b	<p>ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica</p> <p>Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.- - Maggiorazione per valvola termostatica</p> <p>euro (ventiuno/17)</p>	cad	21,17
Nr. 288 IM.040.010.0 30.b	<p>VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE DA INCASSO - PT = 4,00 PF = 1,50</p> <p>Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 4,00 PF = 1,50</p> <p>euro (duecentoventiquattro/31)</p>	cad	224,31
Nr. 289 IM.040.010.0 30.c	<p>VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE DA INCASSO - PT = 6,00 PF = 2,50</p> <p>Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	non inferiore a: PF (kW).- - PT = 6,00 PF = 2,50 euro (duecentocinquantesette/59)	cad	257,59
Nr. 290 IM.040.010.0 30.d	VENTILCONVETTORE SENZA MOBILE A VISTA, MODELLO VERTICALE O ORIZZONTALE DA INCASSO - PT = 8,00 PF = 3,50 Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio esclusi il collegamento elettrico e le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70 °C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 8,00 PF = 3,50 euro (duecentoottantasette/53)	cad	287,53
Nr. 291 IM.040.010.0 50.c	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI PER GRANDEZZE CON POTENZA ... W 6,50 - Pannello comando velocità più termostato ambiente Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kw 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie esclusi i collegamenti elettrici le linee elettriche.- - Pannello comando velocità più termostato ambiente euro (cinquantasette/34)	cad	57,34
Nr. 292 IM.040.010.1 40.a	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusioni di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.- - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa euro (centocinquantaquattro/11)	cad	152,11
Nr. 293 IM.120.010.0 20.g	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, ... GIRI/MIN - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50 Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).- - Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50 euro (millequattrocentoquarantatre/28)	cad	1'443,28
Nr. 294 IM.120.010.0 20.h	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, ... GIRI/MIN - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65 Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).- - Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65 euro (millecinquecentoundici/07)	cad	1'511,07
Nr. 295 IM.120.010.0 20.j	ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+100 °C, ... GIRI/MIN - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80 Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).- - Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80 euro (milleseicentocinquanta/32)	cad	1'650,32
Nr. 296 IM.120.010.0 40.a	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/110 °C, PN 6 ... GIRI/MIN - Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25 Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).- - Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25 euro (duecentouno/66)	cad	201,66
Nr. 297	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO - ... GIRI/MIN - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H =		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.120.010.0 50.a	0,42/0,39/0,26 DN = mm 40 Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). - Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40 euro (trecentotrenta/10)	cad	330,10
Nr. 298 IM.120.010.0 70.o_V1	ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO - ... 0 GIRI/MIN - Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80 Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120 °C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). - Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80 euro (millecinquecentoottantatre/87)	cad	1'583,87
Nr. 299 IM.150.010.0 10.b	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... are: P (kg/m). - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08 euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 300 IM.150.010.0 10.c	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... are: P (kg/m). - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39 euro (otto/28)	m	8,28
Nr. 301 IM.150.010.0 10.d	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... neare: P (kg/m). - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20 euro (dieci/15)	m	10,15
Nr. 302 IM.150.010.0 10.e	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (kg/m). - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82 euro (tredici/38)	m	13,38
Nr. 303 IM.150.010.0 10.f	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (kg/m). - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/51)	m	15,51
Nr. 304 IM.150.010.0 10.g	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... neare: P (kg/m). - DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49 euro (diciotto/68)	m	18,68
Nr. 305 IM.150.010.0 10.h	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (kg/m). - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73 euro (ventiquattro/47)	m	24,47
Nr. 306 IM.150.010.0 10.i	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... neare: P (kg/m). - DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55 euro (trentadue/12)	m	32,12
Nr. 307 IM.150.010.0 10.j	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, pe ... re: P (kg/m). - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88 euro (quaranta/65)	m	40,65
Nr. 308 IM.150.010.0 40.f	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseg ... di staffaggi in profilati. - Collettori con fori e flange Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, ttipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - Collettori con fori e flange euro (undici/82)	kg	11,82
Nr. 309 IM.150.010.0 60.b	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... : P (kg/m). - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 310 IM.150.010.0 60.c	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... : P (kg/m). - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40 Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40 euro (nove/97)	m	9,97
Nr. 311 IM.150.010.0 60.f	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... P (kg/m). - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28 Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28 euro (diciotto/22)	m	18,22
Nr. 312 IM.150.010.0 60.g	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... re: P (kg/m). - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56 Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56 euro (ventitre/51)	m	23,51
Nr. 313 IM.150.010.0 60.h	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, ... P (kg/m). - DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85 Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). - DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85 euro (ventinove/10)	m	29,10
Nr. 314 IM.150.010.1 30.b	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI ACCIAIO NERO O ZINCATO - Staffaggi in acciaio zincato Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. - Staffaggi in acciaio zincato euro (cinque/09)	kg	5,09
Nr. 315 IM.150.010.1 70.b	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOP ... EGGIATE A METRO LINEARE - d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7) Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella, comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).- - d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7) euro (diciotto/58)	m	18,58
Nr. 316 IM.150.010.1 70.d	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOP ... EGGIATE A METRO LINEARE - d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9) Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella, comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).- - d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9) euro (ventisei/75)	m	26,75
Nr. 317 IM.150.010.1 80.b	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLA ... REFRIGERAZIONE - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 318 IM.150.010.1 80.c	diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 319 IM.150.010.1 80.e	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLA ... REFRIGERAZIONE - D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) euro (sei/58)	m	6,58
Nr. 320 IM.150.010.1 80.f	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLA ... REFRIGERAZIONE - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli) euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 321 IM.150.010.1 80.a	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLA ... ER REFRIGERAZIONE - D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m ² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 322 IM.150.010.2 60.a	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE ... ARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE - D x s = 32 x 3,0 Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 32 x 3,0 euro (dieci/66)	m	10,66
Nr. 323 IM.150.010.2 60.b	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE ... ARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE - D x s = 40 x 3,0 Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 40 x 3,0 euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 323 IM.150.010.2 60.d	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE ... ARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE - D x s = 63 x 3,0 Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D	m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	x s (mm).- - D x s = 63 x 3,0 euro (sedici/08)	m	16,08
Nr. 324 IM.150.010.2 60.g	TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI, CONTEGGIATE ... RE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE - D x s = 110 x 4,3 Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 1519, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 110 x 4,3 euro (ventisei/79)	m	26,79
Nr. 325 IM.150.010.3 90.b	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 25 (1") Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 25 (1") euro (centotrentasette/85)	m	137,85
Nr. 326 IM.150.010.3 90.c_V1	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 32 (1"1/4) Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 32 (1"1/4) euro (centocinquantanove/25)	m	159,25
Nr. 327 IM.150.010.3 90.d_V1	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 40 (1"1/2) Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 40 (1"1/2) euro (centosessantanove/01)	m	169,01
Nr. 328 IM.150.010.3 90.e	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 50 (2") Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 50 (2") euro (centoottantaotto/38)	m	188,38
Nr. 329 IM.150.010.3 90.f	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 65 (2"1/2) Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 65 (2"1/2) euro (duecentoventisette/97)	m	227,97
Nr. 330 IM.150.010.3 90.g	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 80 (3") Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 80 (3") euro (trecentonove/07)	m	309,07
Nr. 331 IM.150.010.3 90.h	GIUNTO ANTIVIBRANTE DI GOMMA PER FLUIDI FINO A 100 °C, PN 10, ATTACCHI FLANGIATI - DN = 100 (4") Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 °C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 100 (4") euro (trecentoventisei/54)	m	326,54
Nr. 332 IM.150.010.4 20.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLU ... I A SALDARE - DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi) - DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30 euro (sessanta/16)	cad	60,16
Nr. 333 IM.150.010.4 20.e	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLU ... A SALDARE - DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi)- DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30 euro (ottantauno/59)	cad	81,59
Nr. 334 IM.150.010.4 20.f	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLU ... CHI A SALDARE - DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi)- DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25 euro (novantacinque/76)	cad	95,76
Nr. 335 IM.150.010.4 20.g	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLU ... A SALDARE - DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi)- DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25 euro (centoquindici/45)	cad	115,45
Nr. 336 IM.150.010.4 20.h	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLU ... CHI A SALDARE - DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi)- DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20 euro (centoquarantauno/06)	cad	141,06
Nr. 337 IM.150.010.4 20.i	GIUNTO ANTIVIBRANTE E DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO PER FLU ... HI A SALDARE - DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12 Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300 °C, PN16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi)- DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12 euro (centosessantatre/17)	cad	163,17
Nr. 338 IM.150.FP01	Lavori da eseguirsi al piano sottostante a quello di inte ... ei luoghi, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre Lavori da eseguirsi al piano sottostante a quello di intervento per allaccio delle nuove reti fognanti alle colonne di scarico esistenti. Le opere consistono in: -apertura provvisoria dei controsoffitti esistenti; -esecuzione di tutte le opere necessaria a rendere possibile gli allacci; -innesti delle nuove reti di scarico alle colonne esistenti; -rimontaggio controsoffitti. Nel prezzo sono incluse le opere murarie, lo spostamento di eventuali suppellettili, la pulizia finale, gli oneri di esecuzione a tratti ed il ripristino dello stato dei luoghi, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre euro (tremilaquattrocentoventiquattro/07)	a corpo	3' 424,07
Nr. 339 IM.160.010.1 10.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RIGERATI DA -40° a +105 °C sp 9 mm - s x D = 9 x 22 (1/2") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- s x D = 9 x 22 (1/2") euro (due/25)	m	2,25
Nr. 340 IM.160.010.1 10.g	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RIGERATI DA -40° a +105 °C sp 9 mm - s x D = 9 x 27 (3/4") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 341 IM.160.010.1 10.h	<p>a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 27 (3/4")</p> <p>euro (due/70)</p>	m	2,70
Nr. 342 IM.160.010.1 20.d	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... EFRIGERATI DA -40° a +105 °C sp 9 mm - s x D = 9 x 34 (1")</p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 9 x 34 (1")</p> <p>euro (due/79)</p>	m	2,79
Nr. 343 IM.160.010.1 20.e	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... GERATI DA -40° a +105 °C sp 13 mm - s x D = 13 x 22 (1/2")</p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 22 (1/2")</p> <p>euro (due/67)</p>	m	2,67
Nr. 344 IM.160.010.1 20.g	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... GERATI DA -40° a +105 °C sp 13 mm - s x D = 13 x 27 (3/4")</p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 27 (3/4")</p> <p>euro (due/90)</p>	m	2,90
Nr. 345 IM.160.010.1 20.h	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RATI DA -40° a +105 °C sp 13 mm - s x D = 13 x 42 (1"1/4")</p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 42 (1"1/4")</p> <p>euro (tre/85)</p>	m	3,85
Nr. 346	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RIGERATI DA -40° a +105 °C sp 13</p>	m	4,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.160.010.1 20.i	mm - s x D = 13 x 60 (2") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 60 (2") euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 347 IM.160.010.1 30.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RIGERATI DA -40° a +105 °C sp 19 mm - s x D = 19 x 34 (1") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 19 x 34 (1") euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 348 IM.160.010.1 40.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... ERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm - s x D = 32 x 42 (1"1/4) ISOLANTE per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C, non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 32 x 42 (1"1/4) euro (sedici/20)	m	16,20
Nr. 349 IM.160.010.1 40.f	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... ERATI DA -40° a +105 °C sp 32 mm - s x D = 32 x 48 (1"1/2) ISOLANTE per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C, non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 32 x 48 (1"1/2) euro (diciotto/13)	m	18,13
Nr. 350 IM.160.010.1 60.n	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... °C sp 100% - Costo per mq di superficie esterna con s = 50 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - Costo per mq di superficie esterna con s = 50 euro (settanta/85)	m ²	70,85
Nr. 351 IM.160.010.1 70.d	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 19 x 22 (1/2") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 352 IM.160.010.1 70.e	<p>esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 19 x 22 (1/2") euro (quattro/40)</p> <p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... RIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 19 x 27 (3/4") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 19 x 27 (3/4") euro (cinque/06)</p>	m	4,40
Nr. 353 IM.160.010.1 70.f	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... EFRIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 19 x 34 (1") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 19 x 34 (1") euro (cinque/50)</p>	m	5,06
Nr. 354 IM.160.010.1 70.g	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... IGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 32 x 42 (1"1/4) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 32 x 42 (1"1/4) euro (dodici/86)</p>	m	12,86
Nr. 355 IM.160.010.1 70.h	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... IGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 32 x 48 (1"1/2) Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 32 x 48 (1"1/2) euro (quattordici/05)</p>	m	14,05
Nr. 356 IM.160.010.1 70.i	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... EFRIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 32 x 60 (2") Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 32 x 60 (2") euro (diciassette/16)</p>	m	17,16
Nr. 357 IM.160.010.1	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... IGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 32 x 76 (2"1/2)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
70.j	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 32 x 76 (2"1/2)</p> <p>euro (venti/79)</p>	m	20,79
Nr. 358 IM.160.010.1	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... EFRIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 32 x 88 (3")		
70.k	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 32 x 88 (3")</p> <p>euro (ventitre/38)</p>	m	23,38
Nr. 359 IM.160.010.1	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... FRIGERATA DA -40° a +105 °C sp 50% - s x D = 32 x 114 (4")		
70.l	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 °C a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 32 x 114 (4")</p> <p>euro (trentatre/37)</p>	m	33,37
Nr. 360 IM.160.010.1	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... a +105 °C SP 30% A NORMA DI LEGGE - s x D = 13 x 22 (1/2")		
80.f	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 13 x 22 (1/2")</p> <p>euro (due/61)</p>	m	2,61
Nr. 361 IM.160.010.1	ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... a +105 °C SP 30% A NORMA DI LEGGE - s x D = 13 x 27 (3/4")		
80.g	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105 °C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare comprese le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - - s x D = 13 x 27 (3/4")</p> <p>euro (due/89)</p>	m	2,89
Nr. 362 IM.160.010.4	RIVESTIMENTO DI ISOLAMENTI PER TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI ... PVC - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8		
30.b	<p>Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conteggiato con il doppio della superficie esterna. - - Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 euro (trentatre/95)	m ²	33,95
Nr. 363 IM.170.010.0 10.a	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 10 (3/8"), PN = 64 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 10 (3/8"), PN = 64 euro (sette/25)	cad	7,25
Nr. 364 IM.170.010.0 10.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64 euro (nove/02)	cad	9,02
Nr. 365 IM.170.010.0 10.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 20 (3/4"), PN = 42 euro (undici/47)	cad	11,47
Nr. 366 IM.170.010.0 10.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 25 (1"), PN = 42 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 25 (1"), PN = 42 euro (quattordici/12)	cad	14,12
Nr. 367 IM.170.010.0 10.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 euro (diciannove/12)	cad	19,12
Nr. 368 IM.170.010.1 30.d	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ... CCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 20 Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.- - Diametro nominale 25 (1"), PN = 20 euro (dodici/26)	cad	12,26
Nr. 369 IM.170.010.1 30.e	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ... I FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20 Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.- - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20 euro (quindici/35)	cad	15,35
Nr. 370 IM.170.010.1 30.f_VI	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ... I FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20 Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.- - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20 euro (diciotto/45)	cad	18,45
Nr. 371 IM.170.010.1 40.f	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUI ... 00 °C PN 16 ATTACCHI FLANGIATI - Diametro nominale 50 (2") Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2") euro (ottantauno/28)	cad	81,28
Nr. 372 IM.170.010.1 40.h	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUI ... 00 °C PN 16 ATTACCHI FLANGIATI - Diametro nominale 80 (3") Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 80 (3") euro (centotrentasette/13)	cad	137,13
Nr. 373 IM.170.010.1 40.i	RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUI ... 0 °C PN 16 ATTACCHI FLANGIATI - Diametro nominale 100 (4") Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 100 (4") euro (centoottanta/34)	cad	180,34
Nr. 374 IM.170.010.1 50.d	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16 Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16 euro (dodici/26)	cad	12,26
Nr. 375	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.170.010.1 50.e	<p>nominale 32 (1"1/4), PN = 16</p> <p>Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16</p> <p>euro (quattordici/94)</p>	cad	14,94
Nr. 376 IM.170.010.1 80.a	<p>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")</p> <p>Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150 °C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2")</p> <p>euro (ottantacinque/75)</p>	cad	85,75
Nr. 377 IM.170.010.1 80.c	<p>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")</p> <p>Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150 °C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 80 (3")</p> <p>euro (centosedici/65)</p>	cad	116,65
Nr. 378 IM.170.010.1 80.d	<p>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")</p> <p>Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150 °C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 100 (4")</p> <p>euro (centoquarantaotto/29)</p>	cad	148,29
Nr. 379 IM.170.010.3 60.d	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA ... PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)</p> <p>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 40 (1"1/2)</p> <p>euro (centotrentotto/68)</p>	cad	138,68
Nr. 380 IM.170.010.3 60.e	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA ... EA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 50 (2")</p> <p>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 50 (2")</p> <p>euro (centoquarantaquattro/96)</p>	cad	144,96
Nr. 381 IM.170.010.3 60.f	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA ... PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)</p> <p>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 65 (2"1/2)</p> <p>euro (centoottantadue/70)</p>	cad	182,70
Nr. 382 IM.170.010.3 60.g	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA ... EA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 80 (3")</p> <p>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 80 (3")</p> <p>euro (duecentoventicinque/19)</p>	cad	225,19
Nr. 383 IM.170.010.3 60.h	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA ... A PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 100 (4")</p> <p>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - - Diametro nominale 100 (4")</p> <p>euro (duecentoquarantaotto/38)</p>	cad	248,38
Nr. 384 IM.180.010.0 10.d	<p>VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI ... A IMPIANTI IDRAULICI - Valvolina igroscopica per radiatori</p> <p>Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.- - Valvolina</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	igroscopica per radiatori euro (tre/55)	cad	3,55
Nr. 385 IM.180.010.0 70.a	IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 15 (1/2") Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.- Diametro nominale 15 (1/2"). euro (tredici/49)	cad	13,49
Nr. 386 IM.180.010.0 70.c	IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 25 (1") Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.- Diametro nominale 25 (1") euro (ventinove/01)	cad	29,01
Nr. 387 IM.180.010.0 80.a	GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO - DN 15 (1/2") Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.- DN 15 (1/2") euro (quarantauno/59)	cad	41,59
Nr. 388 IM.180.010.1 50.b	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 515 x 252 x 80 Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 515 x 252 x 80 euro (trentasei/34)	cad	36,34
Nr. 389 IM.180.010.1 60.g	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 50, D = 25 (1") Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità= l 50, D = 25 (1") euro (centodiciannove/91)	cad	119,91
Nr. 390 IM.180.010.1 60.i	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 105, D = 25 (1") Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = l 105, D = 25 (1") euro (centosettantacinque/40)	cad	175,40
Nr. 391 IM.180.10.FP 01	Collettore doppio fino a 8 attacchi Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per impianti idrici in ottone con innesto primario a 3/4" e innesto diramazioni per tubazioni da 3/8". Completo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, incluso le opere muraria e l'assistenza in aiuto ai montatori. Collettore doppio fino a 8 attacchi euro (sessantauno/45)	Cadauno	61,45
Nr. 392 IM.190.010.2 20.b	APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore con orologio settimanale Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. - Regolatore con orologio settimanale euro (cinquecentosedici/11)	cad	516,11
Nr. 393 IM.190.010.3 00.i	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala -32/40 ° Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici- - Sonda ad immersione scala -32/40 ° euro (centocinquantanove/97)	cad	159,97
Nr. 394 IM.190.010.3 00.j	SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala 20/105 °C Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici- - Sonda ad immersione scala 20/105 °C euro (centocinquantanove/97)	cad	159,97
Nr. 395	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IM.190.010.4 00.a_V1	Diametro nominale 15 (1/2") Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 15 (1/2") euro (centocinquantaquattro/39)	cad	154,39
Nr. 396 IM.190.010.5 20.e_V1	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0 euro (seicentocinque/83)	cad	605,83
Nr. 397 IM.190.010.5 20.g_V1	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1 1/2") W = 26 KV = 20,0 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 40 (1 1/2") W = 26 KV = 20,0 euro (seicentonovantadue/62)	cad	692,62
Nr. 398 IM.190.010.5 20.h	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 euro (seicentonovantadue/85)	cad	692,85
Nr. 399 IM.190.010.5 20.j_V1	VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 euro (milleduecentotrentasette/80)	cad	1'237,80
Nr. 400 IM.190.010.6 00.k_V1	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DI ... ANDI IMPIANTI - Punti controllati (programmazione grafica) Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video a colori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point. - Punti controllati (programmazione grafica) euro (centosessantasei/42)	cad	166,42
Nr. 401 IM.200.010.0 20.a	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. - Manometro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 402 IM.200.010.0 30.c	<p>euro (quattordici/07)</p> <p>TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE C ... IMMERSIONE - Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C</p> <p>Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C</p> <p>euro (tredici/49)</p>	cad	14,07
Nr. 403 IM.200.10.FP 1.ab	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 8/10</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p> <p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (ventisei/66)</p>	cad	13,49
Nr. 404 IM.200.10.FP 1.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 10/12</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p> <p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (ventinove/23)</p>	m	26,66
Nr. 405 IM.200.10.FP 1.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 12/14</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p>	m	29,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (trentadue/60)</p>	m	32,60
<p>Nr. 406 IM.200.10.FP 1.d</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 14/16</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p> <p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (trentotto/64)</p>	m	38,64
<p>Nr. 407 IM.200.10.FP 1.e</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 16/18</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p> <p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (quarantadue/68)</p>	m	42,68
<p>Nr. 408 IM.200.10.FP 1.g</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 20/22</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p> <p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione</p>	m	42,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (quarantaotto/78)</p>	m	48,78
<p>Nr. 409 IM.200.10.FP 1.1</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato - diam 26/28</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame trattato avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi di rame prodotti con materie prime ricavate da minerale e non da rottame, in modo da garantire altissima qualità. Tutta la produzione sarà ottenuta da rame DHP (Cu 99,9% P=0,015 +0,040). - I tubi in rame dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle Norme UNI 5649 - 6507 DIN 1786 - 1787. - Il grado di pulizia interna al tubo: 60 Mg./M² residuo non solubile, 40 mg.1 M² residuo solubile, residuo totale carbonioso interno < 20 Mg./M², conforme alla norma DIN 8905 e ASTM - B 280, che rendono il tubo di rame idoneo per gli impianti dei gas medicinali. - Caratteristiche meccaniche, fisiche e certificazione ISO 9002 <p>Il tubo rame, le raccorderie ed il materiale di apporto dovrà essere in lega d'argento senza cadmio, rispondenti alle norme UNI 9507 appendice A. Giunzioni delle tubature</p> <p>Tranne che per le giunzioni filettate utilizzate per componenti come valvole di intercettazione, riduttori di pressione o unità terminali, o dove vengono utilizzati materiali plastici nell'impianto di vuoto, tutte le refi di distribuzione devono essere brasate o saldate.</p> <p>I metodi di brasatura o saldatura devono permettere di mantenere le caratteristiche meccaniche della giunzione fino ad una temperatura ambiente di 450'.</p> <p>I metalli d'apporto per la brasatura non devono contenere più dei 0,025% di cadmio.</p> <p>Incluso quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata secondo le normative vigenti, incluso le opere murarie necessarie.</p> <p>euro (cinquantanove/48)</p>	m	59,48
<p>Nr. 410 IM.200.10.FP 5.a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta intercettazione gas medicinali - ad un gas + vuoto</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta intercettazione gas medicinali in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm con portello di completamente in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm completo di pannello in alluminio anodizzato avente la dicitura dei gas di transito e serratura con chiave. La cassetta sarà completa di flussostati di allarme collegati al sistema di segnalazione ed allarme, manometri di controllo e valvole di intercettazione.</p> <p>ad un gas + vuoto</p> <p>euro (novecentodiciassette/94)</p>	Cad	917,94
<p>Nr. 411 IM.200.10.FP 5.b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta intercettazione gas medicinali - a due gas + vuoto</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta intercettazione gas medicinali in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm con portello di completamente in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm completo di pannello in alluminio anodizzato avente la dicitura dei gas di transito e serratura con chiave. La cassetta sarà completa di flussostati di allarme collegati al sistema di segnalazione ed allarme, manometri di controllo e valvole di intercettazione.</p> <p>a due gas + vuoto</p> <p>euro (milleottocentoventiotto/62)</p>	Cad	1'828,62
<p>Nr. 412 IM.200.10.FP 5.c</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta intercettazione gas medicinali - a tre gas + vuoto</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta intercettazione gas medicinali in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm con portello di completamente in lamiera verniciata, spessore 1,5 mm completo di pannello in alluminio anodizzato avente la dicitura dei gas di transito e serratura con chiave. La cassetta sarà completa di flussostati di allarme collegati al sistema di segnalazione ed allarme, manometri di controllo e valvole di intercettazione.</p> <p>a tre gas + vuoto</p> <p>euro (duemilatrecentootto/62)</p>	Cad	2'308,62
<p>Nr. 413 IM.200.10.FP 6.a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione 2° stadio - ad un gas più vuoto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione 2° stadio composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria per cassette da semincasso nel numero idoneo a contenere le apparecchiature necessarie, completa di coperchio a perdere, in lamiera verniciata di 1,5 mm. di spessore. - portelli di completamento con telaio in lamiera verniciata, spessore, 1,5mm., completo di pannello in alluminio anodizzato con finestrelle in plexyglass per permettere la lettura dei manometri, vuotometrie di serratura con chiave; - pannello interno in lamiera verniciata, completo di organi di fissaggio alla cassetta di simulacro a perdere, per facilitare il collaudo delle reti di distribuzione, da sostituire con i riduttori speciali e valvole (per il vuoto) di completamente in dotazione al quadro multiplo; - riduttori di pressione marcati CE (uno per ogni gas) realizzati in lega AU4G a taratura regolabile aventi le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - manometro di controllo pressione primaria - manometro di controllo pressione secondaria - portata max raggiungibile 40me/h (Nllmn 670 circa) - due U.T. (presa gas) per collegamento bombola di emergenza, oppure per il montaggio di pressostato - due valvole antiritorno per facilitare lo smontaggio dei manometri di 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 414 IM.200.10.FP 6.b	<ul style="list-style-type: none"> - controllo pressioni primaria/secondaria - valvole di sezionamento per permettere l'esclusione della rete primaria o secondaria - valvole con filtri in Bronzo ricotto per la rete secondaria a valle presso stato/trasduttore per la segnalazione a distanza di pressione insufficiente. La pressione regolabile fino ad un massimo di 5 bar per i gas O₂. La portata max d'aria raggiungibile è di 40mclh ad una pressione di 4 bar. La pressione operativa dovrà essere di 4 bar ± 0,5 bar. Incluso le opere murarie necessarie. ad un gas più vuoto. <p>euro (duemilacinquecentoventi/11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione 2° stadio - a due gas più vuoto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione 2° stadio composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria per cassette da semincasso nel numero idoneo a contenere le apparecchiature necessarie, completa di coperchio a perdere, in lamiera verniciata di 1,5 mm. di spessore. - portelli di completamento con telaio in lamiera verniciata, spessore, 1,5mm., completo di pannello in alluminio anodizzato con finestrelle in plexyglass per permettere la lettura dei manometri, vuotometrie di serratura con chiave; - pannello interno in lamiera verniciata, completo di organi di fissaggio alla cassetta di simulacro a perdere, per facilitare il collaudo delle reti di distribuzione, da sostituire con i riduttori speciali e valvole (per il vuoto) di completamente in dotazione al quadro multiplo; - riduttori di pressione marcati CE (uno per ogni gas) realizzati in lega AU4G a taratura regolabile aventi le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - manometro di controllo pressione primaria - manometro di controllo pressione secondaria - portata max raggiungibile 40me/h (Nllmn 670 circa) - due U.T. (presa gas) per collegamento bombola di emergenza, oppure per il montaggio di pressostato - due valvole antiritorno per facilitare lo smontaggio dei manometri di - controllo pressioni primaria/secondaria - valvole di sezionamento per permettere l'esclusione della rete primaria o secondaria - valvole con filtri in Bronzo ricotto per la rete secondaria a valle presso stato/trasduttore per la segnalazione a distanza di pressione insufficiente. La pressione regolabile fino ad un massimo di 5 bar per i gas O₂. La portata max d'aria raggiungibile è di 40mclh ad una pressione di 4 bar. La pressione operativa dovrà essere di 4 bar ± 0,5 bar. Incluso le opere murarie necessarie. a due gas più vuoto. <p>euro (quattromiladiciotto/60)</p>	Cad	2'520,11
Nr. 415 IM.200.10.FP 6.c	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione 2° stadio - a tre gas più vuoto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione 2° stadio composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carpenteria per cassette da semincasso nel numero idoneo a contenere le apparecchiature necessarie, completa di coperchio a perdere, in lamiera verniciata di 1,5 mm. di spessore. - portelli di completamento con telaio in lamiera verniciata, spessore, 1,5mm., completo di pannello in alluminio anodizzato con finestrelle in plexyglass per permettere la lettura dei manometri, vuotometrie di serratura con chiave; - pannello interno in lamiera verniciata, completo di organi di fissaggio alla cassetta di simulacro a perdere, per facilitare il collaudo delle reti di distribuzione, da sostituire con i riduttori speciali e valvole (per il vuoto) di completamente in dotazione al quadro multiplo; - riduttori di pressione marcati CE (uno per ogni gas) realizzati in lega AU4G a taratura regolabile aventi le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - manometro di controllo pressione primaria - manometro di controllo pressione secondaria - portata max raggiungibile 40me/h (Nllmn 670 circa) - due U.T. (presa gas) per collegamento bombola di emergenza, oppure per il montaggio di pressostato - due valvole antiritorno per facilitare lo smontaggio dei manometri di - controllo pressioni primaria/secondaria - valvole di sezionamento per permettere l'esclusione della rete primaria o secondaria - valvole con filtri in Bronzo ricotto per la rete secondaria a valle presso stato/trasduttore per la segnalazione a distanza di pressione insufficiente. La pressione regolabile fino ad un massimo di 5 bar per i gas O₂. La portata max d'aria raggiungibile è di 40mclh ad una pressione di 4 bar. La pressione operativa dovrà essere di 4 bar ± 0,5 bar. Incluso le opere murarie necessarie. a tre gas più vuoto. <p>euro (cinquemilaottocentonovantadue/10)</p>	Cad	4'018,60
Nr. 416 IM.200.10.FP 7	<p>Centrale di evacuazione gas</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di evacuazione gas anestetici EGA costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 pompe soffianti modello GSH 25 portata 16 Nmc/h a -10 kPa istallate in armadio di contenimento unitamente al quadro elettrico di comando; - n. 1 valvola regolatrice di flusso. <p>Il tutto in opera esclusi i collegamenti elettrici ed il collegamento ai pulsanti</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentotrentaquattro/64)</p>	Cad	5'892,10
Nr. 417	<p>Punto presa EGA per gas anestetici</p>	Cad	5'434,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.200.10.FP 8	Punto presa EGA per gas anestetici tipo 1 soffiante completa di: - n. 1 presa e cassetta di contenimento; - n. 1 comando remoto da incasso per avviamento impianto Inclusi tutti gli oneri e quanto altro necessario al funzionamento dell'impianto euro (duecentosettantaquattro/98)	Cad	274,98
Nr. 418 IM.200.20.FP 1	Realizzazione di allaccio di tubazioni di qualunque diame ... r dare l'opera finita e funzionante. Su tubazioni di rame. Realizzazione di allaccio di tubazioni di qualunque diametro, eseguita secondo le indicazioni della D.L., per gas medicinali alle linee e ai collettori esistenti, compreso il taglio delle tubazioni, le saldature, i pezzi speciali eventualmente necessari, comprese le opere murarie e l'assistenza in aiuto ai montatori, ed ogni onere, fornitura e magistero per dare l'opera finita e funzionante. Su tubazioni di rame. euro (centoventisette/55)	Cad	127,55
Nr. 419 IM.200.25.FP 2	Fornitura e posa in opera di presa per gas medicali predi ... per Ossigeno, Protossido, Vuoto e Aria compressa medicale. Fornitura e posa in opera di presa per gas medicali predisposti in fondelli in alluminio rispondenti alle Norme UNI/AFNOR (NF S 90 - 116), da installarsi nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali e usate per prelevare, mediante appositi innesti rapidi, i vari gas. Tali prese saranno composte da: - blocco base UNI 9507 (parte collegata alla tubazione). - Presa rapida in ottone cromato, ad innesti differenziati, secondo il tipo di gas, montata sul blocco base, contenente una valvola la cui apertura è provocata dall'inserimento dell'attacco maschio. La presa sarà munita di valvola automatica che permette l'immediato arresto dei gas all'atto dei disinserimento dell'innesto di utilizzazione, di un filtro e di un morsetto con capocorda per la messa a terra, dado cromato, differenziato per tipo di gas, completo di bocchello per il collegamento della presa alla tubazione; targhetta circolare del colore distintivo gas, da fissarsi al pannello in modo inamovibile, riportante la dicitura dei relativo gas, incluso le opere murarie necessarie. Presa ad innesto rapido idonea per Ossigeno, Protossido, Vuoto e Aria compressa medicale. euro (centosessantaotto/47)	Cad	168,47
Nr. 420 IM.230.010.1 50.a	SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300) Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)- - Sezione lorda fino a 45 dm ² (700 x 300) euro (tredici/58)	dm ²	13,58
Nr. 421 IM.240.010.0 40.b_V1	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 100 S = 0,6 Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 100 S = 0,6 euro (sette/31)	m	7,31
Nr. 422 IM.240.010.0 40.d_V1	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 150 S = 0,6 Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 150 S = 0,6 euro (dieci/97)	m	10,97
Nr. 423 IM.240.010.0 40.f_V1	CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6 Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 250 S = 0,6 euro (quindici/49)	m	15,49
Nr. 424 IM.240.010.0 60.a	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE A ... unto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.- - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria euro (ventiotto/86)	kg	28,86
Nr. 425 IM.240.010.0 90.b	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160) Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160) euro (otto/60)	dm ²	8,60
Nr. 426 IM.240.010.0 90.c	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200) Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200) euro (sei/63)	dm ²	6,63
Nr. 427 IM.240.010.2 10.a	BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Fino a 5,5 dm ² (300 x 150) Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).- - Fino a 5,5 dm ² (300 x 150) euro (otto/82)	dm ²	8,82
Nr. 428 IM.240.010.3 60.a	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 100 mm Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. - Collare D = 100 mm euro (sette/00)	cad	7,00
Nr. 429 IM.240.010.3 60.b	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 150 mm Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. - Collare D = 150 mm euro (otto/82)	cad	8,82
Nr. 430 IM.240.010.4 50.b	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLAT ... ETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 25. - Da 30 a 55 dm ² (800 x 600) Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiovvia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).- - Da 30 a 55 dm ² (800 x 600) euro (tre/49)	dm ²	3,49
Nr. 431 IM.240.010.4 90.a	SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Fino a 8,5 dm ² (400 x 200) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 60 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).- - Fino a 8,5 dm ² (400 x 200) euro (trenta/94)	dm ²	30,94
Nr. 432 IM.240.010.5 40.a	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Fusibile tarato a 72 °C Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio- - Fusibile tarato a 72 °C euro (diciotto/31)	cad	18,31
Nr. 433 IM.240.010.5 40.d	ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Servomotore di riarmo automatico e micro Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio- - Servomotore di riarmo automatico e micro euro (quattrocentoventinove/56)	cad	429,56
Nr. 434 IM.240.10.FP 01.a	Canali di termoventilazione in alluminio preisolati, per ... 0000; celle chiuse 95%. - Canale antibatterico autopulente Canali di termoventilazione in alluminio preisolati, per ambienti con alto percentuale di umidità nell'aria, saranno realizzati con pannelli sandwich tipo Piral HD Hydrotec accoppiato poliesteri con le seguenti caratteristiche: alluminio esterno spessore 0,08mm goffrato accoppiato con una pellicola anticorrosione spessore 13 micron; alluminio interno spessore 0,08mm goffrato accoppiato con una pellicola anticorrosione in poliesteri spessore 13 micron; componente isolante poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, HCFC e HFC densità 50-54 kg/m ³ spessore 20mm; conduttività termica iniziale 0,022W(m°C) a 10°C; reazione al fuoco classe "0-1"; tossicità ed opacità dei fumi di combustione classe F1 secondo NF F 16-101; classe di rigidità R200000; celle chiuse 95%. Canale antibatterico autopulente euro (sessantaquattro/05)	m ²	64,05
Nr. 435 IM.240.10.FP 02	Fornitura e posa in opera di resina impermeabilizzante pr ... o data a saturazione. Inclusi tutti gli oneri e magisteri. Fornitura e posa in opera di resina impermeabilizzante protettiva per i canali esposti all'esterno data a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p> saturazione. Inclusi tutti gli oneri e magisteri. euro (dieci/02)</p>	m ²	10,02
Nr. 436 IM.240.10.FP 04.a	<p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per man ... leta e funzionante a perfetta - Diffusore elicoidale 300x8</p> <p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per mandata e ripresa aria con regolazione manuale dei deflettori, con parte frontale circolare o quadrata, con attacco laterale della camera di raccordo. Parte frontale in lamiera zincata sendzimir, superficie fosfatizzata, verniciata per elettroforesi ed essiccata al forno in colore a scelta della D.L.; deflettori in plastica di colore nero; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir conforme DIN 17 162, completa di serranda di taratura. In opera compreso ogni altro accessorio, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta</p> <p> Diffusore elicoidale 300x8 euro (duecentotrentatre/78)</p>	Cadauno	233,78
Nr. 437 IM.240.10.FP 04.b	<p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per man ... mir, superficie fosfatizzata, Diffusore elicoidale 400x16</p> <p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per mandata e ripresa aria con regolazione manuale dei deflettori, con parte frontale circolare o quadrata, con attacco laterale della camera di raccordo. Parte frontale in lamiera zincata sendzimir, superficie fosfatizzata,</p> <p> Diffusore elicoidale 400x16 euro (duecentoquarantaquattro/25)</p>	Cadauno	244,25
Nr. 438 IM.240.10.FP 04.c	<p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per man ... eta e funzionante a perfetta - Diffusore elicoidale 400x16</p> <p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per mandata e ripresa aria con regolazione manuale dei deflettori, con parte frontale circolare o quadrata, con attacco laterale della camera di raccordo. Parte frontale in lamiera zincata sendzimir, superficie fosfatizzata, verniciata per elettroforesi ed essiccata al forno in colore a scelta della D.L.; deflettori in plastica di colore nero; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir conforme DIN 17 162, completa di serranda di taratura. In opera compreso ogni altro accessorio, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta</p> <p> Diffusore elicoidale 500x24 euro (duecentosessantasei/77)</p>	Cad	266,77
Nr. 439 IM.240.10.FP 05.a	<p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per man ... la d'arte - Diffusore elicoidale 300x8 con filtro assoluto</p> <p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per mandata e ripresa aria con regolazione manuale dei deflettori, con parte frontale circolare o quadrata, con attacco laterale della camera di raccordo. Parte frontale in lamiera zincata sendzimir, superficie fosfatizzata, verniciata per elettroforesi ed essiccata al forno in colore a scelta della D.L.; deflettori in plastica di colore nero; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir conforme DIN 17 162, completa di serranda di taratura. In opera compreso ogni altro accessorio, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p> Diffusore elicoidale 300x8 con filtro assoluto euro (cinquecentosettantaotto/99)</p>	Cadauno	578,99
Nr. 440 IM.240.10.FP 05.b	<p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per man ... a d'arte - Diffusore elicoidale 400X16 con filtro assoluto</p> <p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per mandata e ripresa aria con regolazione manuale dei deflettori, con parte frontale circolare o quadrata, con attacco laterale della camera di raccordo. Parte frontale in lamiera zincata sendzimir, superficie fosfatizzata, verniciata per elettroforesi ed essiccata al forno in colore a scelta della D.L.; deflettori in plastica di colore nero; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir conforme DIN 17 162, completa di serranda di taratura. In opera compreso ogni altro accessorio, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p> Diffusore elicoidale 400X16 con filtro assoluto euro (cinquecentonovantadue/46)</p>	Cadauno	592,46
Nr. 441 IM.240.10.FP 05.c	<p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per man ... ola d'arte Diffusore elicoidale 500x24 con filtro assoluto</p> <p> Fornitura e posa in opera di diffusore elicoidale per mandata e ripresa aria con regolazione manuale dei deflettori, con parte frontale circolare o quadrata, con attacco laterale della camera di raccordo. Parte frontale in lamiera zincata sendzimir, superficie fosfatizzata, verniciata per elettroforesi ed essiccata al forno in colore a scelta della D.L.; deflettori in plastica di colore nero; camera di raccordo in lamiera d'acciaio zincata sendzimir conforme DIN 17 162, completa di serranda di taratura. In opera compreso ogni altro accessorio, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p> Diffusore elicoidale 500x24 con filtro assoluto euro (seicentoventiotto/13)</p>	Cadauno	628,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 442 IM.240.10.FP 15.a	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costa ... costante. Canale dim 450x300 mm. - Canale dim 300x200 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori.</p> <p>Regolatori di portata costante. Canale dim 300x200 mm. euro (trecentosei/86)</p>	cad	306,86
Nr. 443 IM.240.10.FP 15.b	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costa ... costante. Canale dim 450x300 mm. - Canale dim 400x200 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori.</p> <p>Regolatori di portata costante. Canale dim 400x200 mm. euro (trecentotrentotto/40)</p>	cad	338,40
Nr. 444 IM.240.10.FP 15.c	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costa ... costante. Canale dim 450x300 mm. - Canale dim 500x300 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori.</p> <p>Regolatori di portata costante. Canale dim 500x300 mm. euro (trecentocinquantaotto/24)</p>	cad	358,24
Nr. 445 IM.240.10.FP 15.d	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costa ... costante. Canale dim 450x300 mm. - Canale dim 600x300 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori.</p> <p>Regolatori di portata costante. Canale dim 600x300 mm. euro (quattrocentosette/87)</p>	cad	407,87
Nr. 446 IM.240.10.FP 15.e	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costa ... costante. Canale dim 450x300 mm. - Canale dim 600x400 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di portata costante a sezione rettangolare/circolare. Corpo e serranda di regolazione in lamiera di acciaio zincato, soffietto di regolazione in poliuretano e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione ad azione pneumatica con funzione di elemento smorzante campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa campo di variazione della portata 4 : 1.Regolazione della portata mediante scala graduata esterna alimentazione 24 V 50Hz. Completo di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>spessore 1 mm, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori. Regolatori di portata costante. Canale dim 600x400 mm. euro (quattrocentoquarantacinque/24)</p>	cad	445,24
<p>Nr. 447 IM.240.10.FP 16.b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di regolazione per ... sclusa l'assistenza ai montatori. - Canale dim 500x300 mm. Fornitura e posa in opera di cassetta di regolazione per la mandata di impianti a portata variabile a sezione rettangolare o circolare, da 162 a 36360 mc/h. Corpo in lamiera di acciaio zincato, serrandadi regolazione a tenuta in conformità a DIN 1946, sonda in alluminio di rilevamento della pressione differenziale media e cuscinetti a strisciamento in materiale plastico. Taratura, parametrizzazione della portata e controllo delle prestazioni areauliche effettuate in fabbrica su ciascun apparecchio. Pressione differenziale di esercizio da 20 a 1500 Pa campo di variazione della portata 10 : 1.Regolazione della portata tramite unità di controllo elettronica comandata da una grandezza pilota, possibilità di misurazione del valore istantaneo, trasduttore statico/dinamico alimentazione 24 V 50Hz. Completa di rivestimento fonoassorbente per la riduzione del rumore irradiato, costituito da un materassino in lana minerale spessore 40 mm rivestito esternamente da una lamiera in acciaio zincato, spessore 1 mm e servocomando per la regolazione della portata, inclusi tutti gli oneri necessaria per un montaggio a perfetta regola d'arte non esclusa l'assistenza ai montatori. Canale dim 600x300 mm. euro (millesettecentoventisei/21)</p>	cad	1'726,21
<p>Nr. 448 IM.240.10.FP 17.a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamen ... egli oneri di assistenza muraria. - Canale dim 300x200 mm. Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento per impianto di condizionamento da canale, telaio di acciaio zincato, tubi in rame, alette in alluminio, a due ranghi, con attacchi per mezzo di raccordi filettati, massima pressione di esercizio 8 bar, massima temperatura dell'acqua 100°C, completa di allacci idrici, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. Canale dim 300x200 mm. euro (trecentosedici/24)</p>	cad	316,24
<p>Nr. 449 IM.240.10.FP 17.b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamen ... egli oneri di assistenza muraria. - Canale dim 400x200 mm. Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento per impianto di condizionamento da canale, telaio di acciaio zincato, tubi in rame, alette in alluminio, a due ranghi, con attacchi per mezzo di raccordi filettati, massima pressione di esercizio 8 bar, massima temperatura dell'acqua 100°C, completa di allacci idrici, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. Canale dim 400x200 mm. euro (trecentoquarantasei/49)</p>	cad	346,49
<p>Nr. 450 IM.240.10.FP 17.c</p>	<p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamen ... egli oneri di assistenza muraria. - Canale dim 500x300 mm. Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento per impianto di condizionamento da canale, telaio di acciaio zincato, tubi in rame, alette in alluminio, a due ranghi, con attacchi per mezzo di raccordi filettati, massima pressione di esercizio 8 bar, massima temperatura dell'acqua 100°C, completa di allacci idrici, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. Canale dim 500x300 mm. euro (trecentosettantauno/43)</p>	cad	371,43
<p>Nr. 451 IM.240.10.FP 17.d</p>	<p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamen ... egli oneri di assistenza muraria. - Canale dim 600x300 mm. Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento per impianto di condizionamento da canale, telaio di acciaio zincato, tubi in rame, alette in alluminio, a due ranghi, con attacchi per mezzo di raccordi filettati, massima pressione di esercizio 8 bar, massima temperatura dell'acqua 100°C, completa di allacci idrici, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. Canale dim 600x200 mm. euro (trecentosettantadue/17)</p>	cad	372,17
<p>Nr. 452 IM.300.010.0 10.b</p>	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 453 IM.300.10.FP 01	<p>automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2. - Modello pensile solo freddo euro (milleduecentoquarantaquattro/64)</p> <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... pleta di accessori, perfettamente funzionante e collaudata</p> <p>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8.</p> <p>Unità a pompa di calore raffreddata ad aria altamente efficiente per la combinazione compressore /scambiatore di calore, per il riscaldamento o il raffreddamento e collegabile ad un massimo di 25 unità interne. Le unità esterne dovranno essere in grado di rilevare eventuali perdite di refrigerante (Conforme alla EN378 del 2008).</p> <p>Struttura</p> <p>Unità compatta e resistente alle intemperie. Involucro realizzato in telaio autoportante e pannelli laterali in lamiera d'acciaio zincati, trattati con primer e verniciati a polvere per uso interno ed esterno, ottimizzato per il refrigerante R410A,</p> <p>Componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -compressore del tipo rotary inverter DC 2-pistoni, ottimizzato per refrigerante R410A. Completo di antivibrazione e riduzione della rumorosità della macchina, e riscaldatore carter. -condensatore con scambiatore di calore ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio con speciale profilo in sezione trasversale e protezione delle superfici. -valvola di espansione elettronica vola di alta e bassa pressione controllata da microprocessore, ottimizzata per l'uso con gas. -ventilatore assiale ad alta efficienza con variatore di velocità. Sistema di espulsione dell'aria verticale con griglia di protezione della ventola <p>Controllo con microprocessore che oltre al controllo ottimizzato a pieno carico e a carico parziale durante raffreddamento e riscaldamento, esegue anche le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilevamento automatico e indirizzamento delle unità interne del sistema durante la prima messa in servizio - Autodiagnosi di tutte le unità interne ed esterne collegate - Controllo del sottoraffreddamento - Controllo del livello di refrigerante nel ricevitore di liquido e negli scambiatori di calore delle unità interne - Controllo Inverter per il compressore in base alle esigenze di capacità richiesta, effettuato mediante la generazione automatica di un segnale di controllo ottimizzato, chiaro e sinusoidale - Controllo elettronico della valvola di espansione - Controllo della ventola al fine di ottenere una distribuzione di pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore <p>Dati tecnici - U-10ME1E81 Profondità 930 mm Larghezza 770 mm Altezza 1758 mm Dimensioni HP 10 hp Corrente di esercizio 16,4 A Max. numero di unità interne collegabili 25 Max. lunghezza totale delle tubazioni 1000 m Max. dislivello tra unità interna ed esterna +40m/-50 m Tubazione refrigerante (liquido/aspirazione) 9,52 x 22,22 x mm Massima potenza assorbita 10,8 kW Tensione 400V/3Ph + N/50Hz Rapporto di capacità 98,6 %</p>	cad	1'244,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	COP (riscaldamento) 2,90 Capacità di riscaldamento nominale 31,5 kW Temperatura esterna WB -0,7 °C Temperatura esterna DB 0 °C Temperatura interna DB 20 °C Modalità riscaldamento EER (raffrescamento) 3,30 Capacità di raffrescamento nominale 28 kW Temperatura esterna DB 35 °C Temperatura interna WB 19 °C Temperatura interna DB 27 °C Modalità raffrescamento In opera completa di accessori, perfettamente funzionante e collaudata euro (ottomilaseicentoquattordici/89)	a corpo	8'614,89
Nr. 454 IM.300.10.FP 02.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... nominale 2,5 kW Capacità di raffrescamento nominale 2,2 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8. potenze: Capacità di riscaldamento nominale 2,5 kW Capacità di raffrescamento nominale 2,2 kW euro (settecentonovantauno/55)	Cad	791,55
Nr. 455 IM.300.10.FP 02.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... nominale 2,8 kW Capacità di raffrescamento nominale 3,2 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8. potenze: Capacità di riscaldamento nominale 2,8 kW Capacità di raffrescamento nominale 3,2 kW euro (ottocentocinquanta/45)	 Cad	850,45
Nr. 456 IM.300.10.FP 03	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... nto altro occorre per dare l'opera funzionante e collaudat Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato e sistema di monitoraggio da collegare al bus P-Link per il controllo di un massimo di 256 unità</p> <p>Touch screen TFT LCD retroilluminato da 6,5 pollici(16,5 cm) con risoluzione 640 x 480 pixel (VGA), completo di telaio di montaggio e pennino custodito all' interno del pannello frontale.</p> <p>Funzioni di controllo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione, controllo e monitoraggio di un Massimo di 128 unità interne ECOi. Può essere esteso ad un massimo di 256 unità interne con l' utilizzo dell'adattatore di comunicazione CZ-CFUNC2 - ON/OFF - Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto). - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: 18 to 30 °C, Riscaldamento: 16 to 30 °C). - Impostazione flusso d' aria in uscita. - Ventilatore - Controllo stato operativo - Monitoraggio allarmi - sistema logaritmico per la ricerca degli allarmi - Segnale di funzionamento a distanza - Allarme remoto - Interfaccia Web integrata per l' accesso ad internet via Lan - Notifica automatica di messaggi di allarme via e-mail e registrazione dei messaggi - Codici lingua disponibili: Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Portoghese, Spagnolo - Programmazione dei divieti di funzionamento dei comandi localmente o singolarmente - Registrazione e visualizzazione del tempo di funzionamento ed il numero totale di sequenze operative per ogni unità interna - Calcolo della distribuzione del carico per ogni singola unità interna o locatario, sulla base della quota proporzionale del gas e del consumo di energia elettrica. Calcolo semplice o dettagliato in combinazione di contatori di consumo di energia elettrica e di gas. Calcolo basato su tassi a seconda del momento della giornata - Tutte le operazioni visualizzate sullo schermo possono essere stampate con campi facoltativi utilizzando una stampante compatibile <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingresso On 24 V DC - Off 24 V DC tensione-ingresso libero - Segnale operativo tramite contatto privo di tensione di uscita - Allarme privo di tensione di uscita - Porta di connessione per la lettura dei contatori di consumo di elettricità e gas - Collegamento per adattatore di comunicazione CZ-CFUNC2 (per l' estensione dei 2 sistemi per un max <p>In opera completo di accessori e di tutto quanto altro occorre per dare l'opera funzionante e collaudat euro (duemilacinquecentosessantaquattro/18)</p>	Cad	2'564,18
Nr. 457 IM.300.10.FP 04	<p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... te gli ultimi 4 allarmi. In opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8.</p> <p>Fornitura e posa in opera di controllo remoto a filo per il controllo di unità interne adatto ad essere usato anche in combinazione con un controllo secondario (controllo alternativo) o per controllo di gruppo fino ad 8 unità</p> <ul style="list-style-type: none"> - display LCD, tasti funzione in rilievo, sensore di temperatura e base di montaggio a parete integrata. <p>Funzioni Base:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ON/OFF - Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto). - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 °C, Riscaldamento: da 16 a 30 °C). - Impostazione flusso d'aria in uscita. - Orologio 24H con indicazione dell'ora in tempo reale e giorno della settimana. - Sistema di diagnosi per il recupero dei parametri di sistema. - Funzione diagnostica; display indicante gli ultimi 4 allarmi. <p>In opera a perfetta regola d'arte euro (centodieci/14)</p>	Cad	102,14
Nr. 458 IM.300.10.FP 05.a	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... o po il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 e 68.0 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8. capacità dopo il giunto di distribuzione compresa tra 22.4 e 68.0 kW euro (centoventotto/09)	Cad	128,09
Nr. 459 IM.300.10.FP 05.b	CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDD ... acità dopo il giunto di distribuzione compresa max 22.4 kW Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8. capacità dopo il giunto di distribuzione compresa max 22.4 kW euro (settantaquattro/54)	Cad	74,54
Nr. 460 IM.300.10.FP 10	Fornitura ed istallazione di impianto di demineralizzazio ... e quanto altro necessario a rendere funzionale l'impianto Fornitura ed istallazione di impianto di demineralizzazione ad osmosi inversa costituito da un sistema di pre-trattamento chimico dell'acqua di alimento e del sistema di osmosi inversa. Caratteristiche tecniche del pre-trattamento: - Sistema di dosaggio dei prodotti chimici necessari: Osmoguard per la prevenzione delle incrostazioni di calcare e Sterilguard per la rimozione del cloro libero e dell'ossigeno per impedire la proliferazione delle alghe - Pompa Pompa dosatrice del tipo a membrana, portata: 1 l/h, pressione Max: 18 Bar, potenza installata: 35 W, protezione: IP 65 - Serbatoio dosaggio chimici in polietilene, capacità: 100 Litri - Filtro a cartuccia per la rimozione delle particelle dell'acqua grezza con dimensioni superiori ai 5 micron, costituito da contenitore in polipropilene, cartuccia in fibre compattate di polipropilene, grado di filtrazione: 5 µm, dimensione delle cartucce: 20", capacità per cartuccia: 3000 l/h Caratteristiche tecniche dell'osmosi inversa: - N. 1 pompa ad alta pressione per compressione dell'acqua di alimento all'interno delle membrane del tipo a Centrifuga multistadio, portata max: 1,8 m³/h, pressione max: 14 Bar, potenza installata: 1,5 kW, isolamento del motore Classe F, protezione motore: IP 55, azionata tramite inverter, consentendo un avvio e arresto graduale per evitare colpi d'ariete sulle membrane. - N. 1 VESSELS per il contenimento delle membrane per il processo di osmosi inversa, costruita in fibra di vetro, pressione max 300 psi a 21 bar, dimensione: diametro: 12,7 cm, lunghezza: 220 cm, a 5 membrane in serie - N. 2 membrane, grado di reiezione /NaCl) 99,7 %, produzione nominale acqua demineralizzata per membrana (1): 393 l/h, tolleranza al cloro: 0,1 ppm max, tolleranza al ferro: 0,1 mg/l max, Tolleranza alla temperatura: 5 - 45 °C Intervallo pH: 2 - 12 - Circuito ausiliario lavaggio completo di valvole ausiliarie manuali oltre che di una vasca da 200 litri a fondo conico per i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 461 IM.300.10.FP 20.b_V1	<p>detergenti, senza nessuna necessità di scollegare i tubi durante le operazioni di lavaggio. - Circuito ausiliario per pressione 0, costituito da valvola by-pass posta vicino alla valvola di regolazione della pressione, durante le operazioni di avvio, manutenzione o durante le operazioni di lavaggio. - Flussaggio automatico a bassa pressione per allontanare dall'interno delle membrane l'acqua concentrata rimasta e limitare il rischio di depositi salini sulle membrane durante i periodi di fermo impianto. Il sistema PLC, in modo automatico, procederà a tale operazione secondo i tempi prefissati nella procedura automatizzata. - Circuito per il ricircolo del concentrato, costituito da un by-pass con valvola automatica per rendere possibile il recupero di parte del concentrato, che viene rimandato indietro in testa alle membrane in modo da ottenere un recupero dell'acqua di alimento. - Avvio/arresto automatico costituito da un galleggiante posto nel serbatoio di accumulo. L'impianto è completo di quadro elettrico, costruito a norme CEI, protezione IP 54, comprendente la necessaria strumentazione di segnalazione, comando e controllo di ogni apparecchiatura, con armadio in vetroresina ignifuga, accessorizzato di: - PLC con display LCD - Interruttore principale - Interruttore di emergenza - Trasformatori - Teleruttori per motori - Magnetotermici per motori - Relays ausiliari - Bottoni di Avvio / Arresto - Allarmi acustici e visivi - Inverter per motore alta pressione I collegamenti elettrici sono realizzati mediante tubi flessibili e spiralati. La fornitura elettrica viene realizzata in base alle esigenze del cliente. Voltaggio 400 V 3 fasi + neutro. Il sistema è gestito ed assistito da una automazione, attraverso di un PLC ed un pannello frontale LCD. L'automazione consentirà il completo controllo della produzione d'acqua demineralizzata, del fattore di recupero ottimale e delle principali procedure di lavoro. Il prezzo comprende tutti gli oneri accessori, l'installazione, il cablaggio, la messa in servizio e quanto altro necessario a rendere funzionale l'impianto</p> <p>euro (tredicimiladuecentonovantacinque/63)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria BL ... in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria BLOCCO PARTO.</p> <p>Struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peraluman; assenza di sporgenza all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria per evitare incrostazioni all'interno dell'unità trattamento aria. Sistema di assemblaggio a doppia parete con materassino termofonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatura in materia antigraffio, anticido, resistente ai raggi ultravioletti, dello spessore di 2/10, tenuta aria 2500 Pa; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36dB. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. L'unità trattamento aria dovrà avere il marchio CE ed essere conforme alle norme ISO 9001. La struttura metallica deve garantire una perfetta tenuta all'aria sia nella sezione di mandata che nella sezione di espulsione. La macchina deve essere certificata ERP 2018.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti:</p> <p>SEZIONE MANDATA</p> <p>A) Sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata (estraibile laterale), grado di filtrazione G4;</p> <p>B) Sezione sistema di recupero con batterie a circuito chiuso;</p> <p>C) Sezione batteria di pre-riscaldamento (B+) / raffreddamento (B-) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente;</p> <p>D) Umidificatore ad alta pressione;</p> <p>E) Sezione Aria di Mandata con doppio ventilatore a girante libera, motore con inverter. Ventilatore di mandata Vm centrifugo in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore autoventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti e inverter per la variazione della portata;</p> <p>F) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, estraibile interno lato sporco, Dpi 80 Pa, DPf 180 Pa, grado di filtrazione F9;</p> <p>SEZIONE RIPRESA</p> <p>A) Sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata (estraibile laterale), grado di filtrazione G4;</p> <p>B) Sezione Aria di Estrazione con doppio ventilatore a girante libera, motore con inverter. Ventilatore di espulsione Vr centrifugo in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore autoventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti e inverter per la variazione della portata.</p> <p>C) Sezione sistema di recupero con batterie a circuito chiuso;</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>UTA MANDATA: Portata aria = 13.000 mc/h;</p> <p>Batterie recupero a circuito chiuso: Potenza totale recuperata = 61,66 kW (Efficienza 72,8%)</p> <p>Batteria di pre riscaldamento / raffreddamento:</p> <p>Temperatura acqua calda: Entrata = 0,00 °C; Uscita = 35,00 °C. Potenza termica = 153,50 kW.</p> <p>Temperatura acqua refrigerata: Entrata = 35,00 °C; Uscita = 14,00 °C. Potenza frigorifera = 180,77 kW.</p> <p>Ventilatore doppio di mandata: girante libera. Pressione esterna: 900 Pa.</p> <p>Motore con Inverter: Potenza elettrica nominale: 2x11,00 kW (3 x 400 V / 50 Hz).</p> <p>UTA RIPRESA: Portata aria = 11.000 mc/h;</p> <p>Ventilatore doppio di ripresa: girante libera. Pressione esterna: 450 Pa.</p>	Cad	13 '295,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 462 IM.300.10.FP 20.c_V1	<p>Motore con Inverter: Potenza elettrica nominale: 2x5,50 kW (3 x 400 V / 50 Hz). Data in opera completa di cavi, allacci idrici, tubazioni di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. euro (cinquantacinquemilaottocentoquarantasette/83)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria SE ... in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria SERVIZI.</p> <p>Struttura autoportante con pannelli modulari, telaio base integrato in acciaio zincato e profilato sui lati superiori dell'unità in peraluman; assenza di sporgenza all'interno e all'esterno delle sezioni; bulloneria e rivettatura tra le pareti non a contatto con aria per evitare incrostazioni all'interno dell'unità trattamento aria. Sistema di assemblaggio a doppia parete con materassino termofonoassorbente in fibra di vetro incombustibile in classe 0 secondo norme ISO fissato tra le pareti con spessore di 50mm. Pannello interno in lamiera di acciaio zincato di spessore 10/10 e pannello esterno con plastofilmatura in materia antigraffio, antiacido, resistente ai raggi ultravioletti, dello spessore di 2/10, tenuta aria 2500 Pa; abbattimento sonoro secondo le norme DIN di 36dB. Portina di ispezione su cerniera con maniglie estraibile antinfortunistiche con possibilità di apertura anche dall'interno. L'unità trattamento aria dovrà avere il marchio CE ed essere conforme alle norme ISO 9001. La struttura metallica deve garantire una perfetta tenuta all'aria sia nella sezione di mandata che nella sezione di espulsione. La macchina deve essere certificata ERP 2018.</p> <p>UTA composta dai seguenti componenti: SEZIONE MANDATA</p> <p>A) Sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata (estraibile laterale), grado di filtrazione G4; B) Sezione sistema di recupero con batterie a circuito chiuso; C) Sezione batteria di pre-riscaldamento (B+) / raffreddamento (B-) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; D) Sezione batteria di post-riscaldamento (B++) con telaio in acciaio zincato e tubi in rame e alette in alluminio, batterie estraibili su guide e attacchi laterali filettati esternamente; E) Umidificatore ad alta pressione; F) Sezione Aria di Mandata con doppio ventilatore a girante libera, motore con inverter. Ventilatore di mandata Vm centrifugo in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore autoventilante di forma B3, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti e inverter per la variazione della portata; G) sezione filtri a tasche in fibra di vetro, telaio imbullonato alla carpenteria per evitare il by-pass dell'aria, e celle filtranti fissate al telaio mediante molle per una migliore tenuta, estraibile interno lato sporco, Dpi 91 Pa, DPf 181 Pa, grado di filtrazione F9;</p> <p>SEZIONE RIPRESA</p> <p>A) Sezione filtro piano sintetico rigenerabile con sezione laterale, su guida zincata (estraibile laterale), grado di filtrazione G4; B) Sezione Aria di Estrazione con doppio ventilatore a girante libera, motore con inverter. Ventilatore di espulsione Vr centrifugo in acciaio zincato, girante staticamente e dinamicamente equilibrata a pale avanti o rovesce, a profilo piatto o alare; gruppo ventilatore-motore montato su un unico basamento, con motore autoventilante, costruzione IP55, classe di isolamento F, compreso giunti e supporti antivibranti e inverter per la variazione della portata. C) Sezione sistema di recupero con batterie a circuito chiuso;</p> <p>Caratteristiche tecniche: UTA MANDATA: Portata aria = 7.500 mc/h; Batterie recupero a circuito chiuso: Potenza totale recuperata = 35,94 kW (Efficienza 74,2%) Batteria di pre riscaldamento / raffreddamento: Temperatura acqua calda: Entrata = 0,00 °C; Uscita = 35,00 °C. Potenza termica = 88,56 kW. Temperatura acqua refrigerata: Entrata = 35,00 °C; Uscita = 12,46 °C. Potenza frigorifera = 115,00 kW. Batteria di post riscaldamento: Temperatura acqua calda: Entrata = 14,00 °C; Uscita = 25,00 °C. Potenza termica = 28,21 kW. Ventilatore doppio di mandata: girante libera. Pressione esterna: 450 Pa. Motore con Inverter: Potenza elettrica nominale: 2x5,50 kW (3 x 400 V / 50 Hz). UTA RIPRESA: Portata aria = 6.000 mc/h; Ventilatore doppio di ripresa: girante libera. Pressione esterna: 300 Pa. Motore con Inverter: Potenza elettrica nominale: 2x3,00 kW (3 x 400 V / 50 Hz). Data in opera completa di cavi, allacci idrici, tubazioni di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria. euro (quarantamilatrecentotrentaquattro/14)</p>	Cad	55 '847,83
Nr. 463 IM.300.10.FP 30.b_1	<p>Regolazione UTA Blocco Parto Fornitura e posa in opera d ... aria. Sistema di regolazione e controllo UTA Blocco Parto</p> <p>Regolazione UTA Blocco Parto</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e regolazione UTA costituita da: N. 4 servocomando per serranda ON/OFF con ritorno a molla, alimentazione 24V. N. 2 pressostati differenziali ON/OFF campo 0.4 a 2 mbar c.a. per filtri in ambiente. N.2 pressostati differenziali, ON/OFF campo 0.4 a 2 mbar c.a. per filtri in campo</p>	Cad	40 '334,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>N.3 pressostati differenziali, 0-2,5 mbar, alimentazione 24V a.c., segnale di uscita da 0 a 10 V c.c., per, per la misurazione della pressione tra locali</p> <p>N. 4 servocomando per regolatori di portata variabile con ritorno a molla, alimentazione 24V.</p> <p>N. 1 termostato antigelo elettrico ON/OFF con capillare a riarmo automatico, campo da -18°C a + 13°C.</p> <p>N. 1 corpo valvola a tre vie MIX DN 40, PN16 filettato, montato sulla batteria di riscaldamento.</p> <p>N. 1 corpo valvola a tre vie MIX DN 80, PN16 filettato, montato sulla batteria di raffreddamento.</p> <p>N. 5 corpo valvola a tre vie MIX DN 25, PN16 flangiati, montato sulla batteria post riscaldamento.</p> <p>N. 1 corpo valvola a tre vie MIX DN 20, PN16 flangiati, montato sulla batteria post riscaldamento</p> <p>N. 10 corpo valvola a tre vie MIX DN 15, PN16 flangiati, montato sulla batteria post riscaldamento</p> <p>N. 13 servocomando per valvole della serie "INV" alimentazione 24V a.c., segnale di comando a 10 V c.c.</p> <p>N. 2 sonda di temperatura per canale aria tipo Telescopico, campo da -5 a 100 C°, lunghezza variabile da 100 a 330 mm. per il controllo del punto di saturazione e limite sulla mandata.</p> <p>N. 1 trasmettitore di pressione differenziale campo 0-2,5 mbar, alimentazione 24V a.c., segnale di uscita da 0 a 10 V c.c., nell'UTA</p> <p>N. 1 kit di connessione per pressostati differenziali</p> <p>Sistema di regolazione P+I+D I/O,orologio interno, alimentazione 24V a.c.</p> <p>N. 1 touch-screen montaggio a fronte quadro</p> <p>N. 1 programmazione punti per sistemi di regolazione</p> <p>Completa di cavi, collegamenti elettrici, tubazioni in P.V.C. messa in servizio in cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria.</p> <p>Sistema di regolazione e controllo UTA Blocco Parto</p> <p>euro (tredicimilaquattrocentoventiquattro/52)</p>	Cad	13'424,52
<p>Nr. 464 IM.300.10.FP 30.c</p>	<p>Regolazione UTA Servizi Fornitura e posa in opera di sist ... za muraria. Sistema di regolazione e controllo UTA Servizi</p> <p>Regolazione UTA Servizi</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e regolazione UTA costituita da:</p> <p>N. 4 servocomando per serranda ON/OFF con ritorno a molla, alimentazione 24V.</p> <p>N. 2 pressostati differenziali ON/OFF campo 0.4 a 2 mbar c.a. per filtri in ambiente.</p> <p>N. 1 termostato antigelo elettrico ON/OFF con capillare a riarmo automatico, campo da -18°C a + 13°C.</p> <p>N. 1 corpo valvola a tre vie MIX DN 40, PN16 filettato, montato sulla batteria di riscaldamento.</p> <p>N. 1 corpo valvola a tre vie MIX DN 50, PN16 filettato, montato sulla batteria di raffreddamento.</p> <p>N. 1 corpo valvola a tre vie MIX DN 20, PN16 flangiati, montato sulla batteria post riscaldamento.</p> <p>N. 3 servocomando per valvole della serie "INV" alimentazione 24V a.c., segnale di comando a 10 V c.c.</p> <p>N. 2 sonda di temperatura per canale aria tipo Telescopico, campo da -5 a 100 C°, lunghezza variabile da 100 a 330 mm. per il controllo del punto di saturazione e limite sulla mandata.</p> <p>N. 1 trasmettitore di pressione differenziale campo 0-2,5 mbar, alimentazione 24V a.c., segnale di uscita da 0 a 10 V c.c., nell'UTA</p> <p>N. 1 kit di connessione per pressostati differenziali</p> <p>Sistema di regolazione P+I+D I/O,orologio interno, alimentazione 24V a.c.</p> <p>N. 1 touch-screen montaggio a fronte quadro</p> <p>N. 1 programmazione punti per sistemi di regolazione</p> <p>Completa di cavi, collegamenti elettrici, tubazioni in P.V.C. messa in servizio in cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria.</p> <p>Sistema di regolazione e controllo UTA Servizi</p> <p>euro (settemilaseicentosestanta/63)</p>	Cad	7'670,63
<p>Nr. 465 IM.300.10.FP 30.c_V1</p>	<p>Regolazione UTA Servizi Fornitura e posa in opera di sist ... a muraria. Sistema di regolazione e controllo UTA Servizi</p> <p>Regolazione UTA Servizi e Sottocentrale</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e regolazione UTA costituita da:</p> <p>Completa di cavi, collegamenti elettrici, tubazioni in P.V.C. messa in servizio in cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria.</p> <p>Sistema di regolazione e controllo UTA Servizi</p> <p>euro (diciassettemilacinquecentotrentanove/89)</p>	Cad	17'539,89
<p>Nr. 466 IM.300.10.FP 30_V1</p>	<p>Regolazione UTA Blocco Parto Fornitura e posa in opera d ... aria. Sistema di regolazione e controllo UTA Blocco Parto</p> <p>Regolazione UTA Blocco Parto</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e regolazione UTA costituita da:</p> <p>Completa di cavi, collegamenti elettrici, tubazioni in P.V.C. messa in servizio in cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta, compreso gli oneri in aiuto ai montatori e degli oneri di assistenza muraria.</p> <p>Sistema di regolazione e controllo UTA Blocco Parto</p> <p>euro (diciottomilacentodiciotto/25)</p>	Cad	18'118,25
<p>Nr. 467 IM.300.10.FP 40</p>	<p>Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria ... VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 452 PA =181 (3x400V / 50Hz)</p> <p>Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza,ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, accessori quali supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, serbatoio inerziale di capacità 400l, n.2 elettropompe di circolazione ad alta prevalenza, esclusi il collegamento e le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW). PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 452 PA =181 (3x400V / 50Hz) euro (sessantaseimilatrecentoottantaquattro/51)	Cad	66'384,51
Nr. 468 IM.300.10.FP _V1	F.P.O. N°2 Terminale operatore seriale Locale e N°1 Touch ... nalazione allarmi. Gestione allarmi, orologi, viste trend. F.P.O. N°2 Terminale operatore seriale Locale e N°1 Touch Panel di alta qualità per operatività e gestione in campo degli impianti primari e controllo dell'automazione ambiente. Display da 10 pollici, alta risoluzione ,con web server integrato. Funzionalità di zoom integrata .LED dedicato per segnalazione allarmi. Gestione allarmi, orologi, viste trend. euro (quattromilanovecentonovantaotto/97)	Cad	4'998,97
Nr. 469 IM.320.010.1 00.b	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECN ... - Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02 Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. - Peso a metro kg/m 1,02 euro (otto/64)	m	8,64
Nr. 470 IM.320.010.1 00.c	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECN ... - Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51 Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. - Peso a metro kg/m 1,51 euro (undici/01)	m	11,01
Nr. 471 IM.320.010.1 00.d	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECN ... RE - Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13 Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. - Peso a metro kg/m 2,13 euro (tredici/55)	m	13,55
Nr. 472 IM.320.010.1 00.e	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECN ... - Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74 Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. - Peso a metro kg/m 2,74 euro (diciotto/05)	m	18,05
Nr. 473 IM.320.010.1 00.f	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECN ... - Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45 Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. - Peso a metro kg/m 3,45 euro (venti/15)	m	20,15
Nr. 474 IM.320.010.1 00.g	TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECN ... RE - Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36 Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. - Peso a metro kg/m 4,36 euro (venticinque/99)	m	25,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 475 IM.330.010.0 10.a	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... la tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")</p> <p>euro (centoquarantaquattro/73)</p>	cad	144,73
Nr. 476 IM.330.010.0 10.j	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro (centoquarantaquattro/73)</p>	cad	144,73
Nr. 477 IM.330.010.0 10.k	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro (centoquarantaquattro/73)</p>	cad	144,73
Nr. 478 IM.330.010.0 10.m	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... cciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110</p> <p>euro (ottanta/96)</p>	cad	80,96
Nr. 479 IM.330.010.0 10.o	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... etro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8")</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") euro (novantasette/90)	cad	97,90
Nr. 480 IM.340.010.0 05.a	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (centosettantatre/66)	cad	173,66
Nr. 481 IM.340.010.0 05.d	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera. euro (ottantadue/72)	cad	82,72
Nr. 482 IM.340.010.0 10.c	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A sbalzo o sospeso a parete Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - A sbalzo o sospeso a parete euro (duecentotrentatre/38)	cad	233,38
Nr. 483 IM.340.010.0 20.a	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Cassetta di scarico del tipo ad incasso euro (centonove/21)	cad	109,21
Nr. 484 IM.340.010.0 80.a	BIDET SOSPESO A PARETE - Bidet sospeso a parete Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- Bidet sospeso a parete euro (centosessantaotto/18)	cad	168,18
Nr. 485 IM.340.010.1 40.b	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 euro (centonovantadue/60)	cad	192,60
Nr. 486 IM.350.010.0 12.a	DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE - Ad incasso Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa, scocca esterna di acciaio inox AISI 304 da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico, circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigoccia, serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente, completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - Ad incasso euro (duecentosessantacinque/53)	cad	265,53
Nr. 487 IM.350.010.0 15.a	ASCIUGAMANO ELETTRONICO A FOTOCELLULA - Asciugamano elettronico a fotocellula Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione, potenza da 1300 Watt, portata d'aria 125 m ³ /h, classe isolamento I, dimensioni 15x28x20 cm circa, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - Asciugamano elettronico a fotocellula euro (duecentosettantadue/86)	cad	272,86
Nr. 488 IM.350.010.1 60.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso euro (centosei/45)	cad	106,45
Nr. 489 IM.350.010.1 80.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet euro (centoventi/38)	cad	120,38
Nr. 490 IM.350.010.1 90.a	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER LAVELLO - Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello euro (centonovantadue/10)	cad	192,10
Nr. 491 IM.350.010.F P05	specchio inclinabile cm. 70 x h. cm. 75 Fornitura e posa in opera di specchio inclinabile con vetro di sicurezza spessore mm. 4, inclinazione 9°, sistema di fissaggio a muro tramite piastra in alluminio satinato spessore mm. 3, completo di accessori e minuterie per l montaggio. Dimensioni di massimo ingombro: cm. 70 x h. cm. 75 euro (trecentosedici/68)	Cadauno	316,68
Nr. 492	box doccia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM.350.010.F P07	Fornitura e posa in opera di box doccia in realizzato in profilo d'alluminio laccato di colore a scelta della D.L., antine in poliestere, sistema di apertura facilitato, h=cm220, compresa l'assistenza in aiuto ai montatori ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita. euro (duecentoottantaquattro/29)	Cadauno	284,29
Nr. 493 IM.350.010.F P11	dispenser sapone liquido in acciaio Fornitura e posa in opera di dispenser sapone liquido in acciaio, posto a parete con apposito sistema di ancoraggio secondo le indicazioni della ditta costruttrice, compreso l'assistenza muraria e dell'assistenza in aiuto ai montatori. dim. cm. 12x21 euro (ottantaquattro/87)	Cadauno	84,87
Nr. 494 IM.350.010.F P12	portarotolo in acciaio inox Fornitura e posa in opera di portarotolo in acciaio inox, posto a parete con apposito sistema di ancoraggio secondo le indicazioni della ditta costruttrice, compreso l'assistenza muraria e dell'assistenza in aiuto ai montatori. euro (cinquantatre/33)	Cadauno	53,33
Nr. 495 IM.350.010.F P13	portascopino in acciaio inox Fornitura e posa in opera di portascopino in acciaio inox, posto a parete con apposito sistema di ancoraggio secondo le indicazioni della ditta costruttrice, compreso l'assistenza muraria e dell'assistenza in aiuto ai montatori. euro (cinquanta/93)	Cadauno	50,93
Nr. 496 IM.350.010.F P14	dispenser portasalviette in acciaio Fornitura e posa in opera di dispenser portasalviette in acciaio, delle dimensioni 28x20x10 cm. Sono compresi i tasselli per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventiotto/68)	Cadauno	128,68
Nr. 497 IM.350.010.F P16	specchio da incasso, dim. cm. 60x100 Fornitura e posa in opera di specchio da incasso, posto a parete con apposito sistema di ancoraggio secondo le indicazioni della ditta costruttrice, compreso l'assistenza muraria e dell'assistenza in aiuto ai montatori. dim. cm. 60x100 euro (centootto/14)	Cadauno	108,14
Nr. 498 IM.370.010.0 10.a	LAVABO ERGONOMICO IN VITREOUS-CHINA - Lavabo ergonomico in vitreous-china Lavabo ergonomico in vetro-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Lavabo ergonomico in vitreous-china euro (milleventitre/99)	cad	1'023,99
Nr. 499 IM.370.010.0 20.a	VASO MONOBLOCCO A CACCIATA - Vaso monoblocco a cacciata Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - Vaso monoblocco a cacciata euro (seicentoquarantanove/72)	cad	649,72
Nr. 500 IM.370.010.0 24.a	SEBILE IN METACRILATO, SPESSORATO, PER VASO-BIDET - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. euro (trentaotto/18)	cad	38,18
Nr. 501 IM.370.010.0 26.b	PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO - dimensioni 90x90 cm Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni 90x90 cm euro (duecentocinque/93)	cad	205,93
Nr. 502 IM.370.010.0 28.a	SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA CON PIANO DI SEDUTA IN STRATIFICATO FORATO BIANCO - seggolino ribaltabile per doccia Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo, completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - seggiolino ribaltabile per doccia euro (duecentotre/87)	cad	203,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 503 IM.370.010.0 30.a	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCE ... - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico euro (quattrocentocinquantanove/00)	cad	459,00
Nr. 504 IM.370.010.0 30.b	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCE ... bile e doccetta provvista di comando di aperturae supporto Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperturae supporto euro (cinquecentoventidue/29)	cad	522,29
Nr. 505 IM.370.010.0 40.a	CORRIMANO ED AUSILI - Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70) Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- - Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70) euro (quattrocentotrentasette/37)	cad	437,37
Nr. 506 IM.370.010.0 40.b	CORRIMANO ED AUSILI - Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70) Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- - Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70) euro (trecentodie/48)	cad	302,48
Nr. 507 IM.370.010.0 40.c	CORRIMANO ED AUSILI - Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5) Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- - Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5) euro (centoottantacinque/42)	m	185,42
Nr. 508 IM.370.010.0 40.d	CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) euro (centoottantaotto/24)	m	188,24
Nr. 509 NP.ELE.01_V 1	Fornitura e posa in opera di cavo FG29OM16 costruito seco ... lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FG29OM16 2x1,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo FG29OM16 costruito secondo la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d'installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. Conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1a,d0,a1, tensione nominale non superiore a 100V - Cavi per sistemi di rilevazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, multipolari schermati, isolati con mescola G29, sotto guaina termoplastica di tipo M16, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quant'altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FG29OM16 2x1,5 mm ² euro (tre/54)	m	3,54
Nr. 510 NP.ELE.02_V 1	Fornitura e posa in opera di modulo ad 1 ingresso miniatu ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di modulo ad 1 ingresso miniaturizzato ed 1 uscita. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di due led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 500 microA e di 750 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. Il tutto inclusi gli oneri per il collegamento elettrico e quant'altro necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantasei/27)	cadauno	156,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 511 NP.GAS.14.d _V1	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di intercettazione a ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 valvola a sfera D 3/4" - n° 1 valvola a sfera D 3/4" - n° 1 valvola a sfera D 1" - n° 1 valvola a sfera da 1" 1/2 <p>n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 35x76 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza.</p> <p>Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentosettantasette/49)</p>	cadauno	1'777,49
Nr. 512 NP.GAS.16.f_ V1	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di intercettazione e ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro di intercettazione e di riduzione di II stadio a 4 gas+Vuoto composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per O2 - n° 2 pressostati ad un contatto per O2 - n° 1 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per N2O - n° 2 pressostati ad un contatto per N2O - n° 1 valvola a sfera D 1/2" - n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass completo di punto di ingresso di emergenza per AM - n° 2 pressostati ad un contatto per AM - n° 1 gruppo di riduzione costituito da due riduttori montati in parallelo con relativi dispositivi di intercettazione per impiego in by-pass, valvola di sezionamento e punto di ingresso di emergenza per AS - n° 2 pressostati ad un contatto per AS - n° 1 blocco per AA completo di manometro valvola a sfera D 3/4" - n° 1 vuotostato ad un contatto per AA - n° 2 quadri in lamiera d'acciaio 65x57 h ca. <p>Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilacinquecentoottantadue/84)</p>	cadauno	5'582,84
Nr. 513 NP.GAS.17.e _V1	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di intercettazione a ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro di intercettazione a 5 ingressi gas per linea pensili composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 4 valvole a sfera D 3/8" - n° 1 valvola a sfera D 1/2" <p>n° 1 quadro in lamiera d'acciaio 30x40 con porta cieca e vetrino per accesso in emergenza.</p> <p>Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentoquarantasei/25)</p>	cadauno	1'246,25
Nr. 514 NP.GAS.18.a _V1	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello per la visualizzazi ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello per la visualizzazione e ripetizione dello stato delle valvole di intercettazione dei gas medicinali (Rif. 5.1.3 del DM 18/09/02) Mod. a led fino a 4 valvole con sensore NAMUR completo di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni. Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentootto/03)</p>	cadauno	308,03
Nr. 515 NP.GAS.19.a _V1	<p>Fornitura e posa in opera di Centralina per gli allarmi c ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Centralina per gli allarmi clinici di reparto dei gas medicinali in accordo al punto 6 della UNI EN ISO 7396-1 Mod. a led fino a 9 ingressi completa di attacco RS485 per linea Bus e scatola di contenimento IP40. Esclusa alimentazione elettrica 220 V AC 50Hz 4 VA, caverterie e canalizzazioni. Il tutto compreso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentootto/03)</p>	cadauno	308,03
Nr. 516 NP.GAS.20.a _V1	<p>Centralina di allarme per gas medicinali. Riporto stato v ... vista con portina trasparente. Riporto stato valvole VVF.</p> <p>Centralina di allarme per gas medicinali. Riporto stato valvole VVF</p> <p>Centralina di allarme per gas medicinali da usare per monitorare lo stato di carica delle sorgenti (allarmi operativi) e la pressione della linea di uscita dalla centrale (allarmi emergenza operativa), per riportare gli allarmi di centrale al punto presidiato, per monitorare la pressione ai riduttori di II stadio (allarmi clinici) o per segnalare e riportare lo stato valvole blocco area a servizio VV.F., dotato di ingressi optoisolati configurabili con allarme in apertura o in chiusura, di suoneria con tacitazione tramite un tasto e con ripresa dell'allarme dopo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>15 minuti se la condizione di allarme sussiste, di interfaccia RS 485 integrata, riporto del cumulativo allarmi tramite relè (contatto pulito), fusibile di protezione integrato, comunicazione con il sistema di controllo via bus, conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical equipments), segnali di allarme visivi mediante LED rossi lampeggianti ad alta luminosità, segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente, pulsanti per tacitazione suoneria e test, LED verde di segnalazione presenza alimentazione, alimentazione 230 Vac o 24 Vac, contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022, dispositivo marcato CE in conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e la di bassa tensione. <u>Compresi: -centralino da incasso o semiincasso o a vista con portina trasparente;</u> -allarme con montaggio su guida DIN; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte, ad esclusione dei cavi. Riporto stato valvole VVF. euro (trecentoventi/00)</p>	cadauno	320,00
<p>Nr. 517 NP.GAS.21.a _V1</p>	<p>Lavori di spostamento quadro di intercettazione gas esist ... sario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Lavori di spostamento quadro di intercettazione gas esistente. Le opere comprendono: - Rimozione quadro di intercettazione esistente; - Ripristino muratura; - Intercettazione e bonifica delle tubazioni esistenti; - Nuovo allaccio realizzato con tubazioni in rame con percorso in controsoffitto e all'interno del cassonetto; - Realizzazione di cassonetto in cartongesso; - Realizzazione di nuova nicchia nella muratura per alloggiamento quadro; - Rimontaggio quadro di intercettazione esistente; - Assistenze murarie e riprese di intonaco. - Trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Il tutto incluso ogni altro onere accessorio necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoquarantauno/74)</p>	a corpo	2'441,74
<p>Nr. 518 NP.GAS.22.a _V1</p>	<p>Valvola intercetto VVF, con sensore. Valvole a sfera per ... antire la conservazione delle caratteristiche di pulizia). Valvola intercetto VVF, con sensore. Valvole a sfera per la linea dei gas medicali da installarsi sulle tubazioni completa di manometro, presa di emergenza e sensore di stato valvola. Le valvole, marcate CE e rispondenti ai requisiti di cui al D.L. 46/97, avranno le seguenti caratteristiche: - corpo - OT 58 nichelato; - sfera - OT 58 cromata a spessore; - guarnizioni - PTFE (teflon); - maniglie - acciaio zincato smaltato nero; - pressione nominale PN 16. Le valvole saranno complete di raccordi in 3 pezzi per l'installazione mediante saldobrasatura e dovranno essere sgrassate, pulite, adatte all'utilizzo (imbustate singolarmente durante lo stoccaggio in cantiere al fine di garantire la conservazione delle caratteristiche di pulizia). euro (centonovantaquattro/15)</p>	cadauno	194,15
<p>Nr. 519 PROV.01</p>	<p>Realizzazione di opere ed apparecchiature provvisionali p ... per la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte. Realizzazione di opere ed apparecchiature provvisionali per l'esecuzione dei lavori impianti elettrici e speciali divise in n. 5 fasi. I lavori comprendono: - quadro provvisionale Q1 per zona ambulatori; - quadro provvisionale Q4 per zona degenze solventi; - linea alimentazione provvisoria Q1 3P+N+T dall'interrato al piano primo; - linea alimentazione provvisoria dal quadro del piano interrato al piano primo per i quadri QE3, QE2; - linea provvisionale del quadro QEG al quadro Q4 per zona solventi; - lavori di ripresa impianti esistenti per la zona ambulatorio e zona nido; - rimozione e riposizionamento in zone esterne di cantiere della rete trasmissione dato con protezione mediante canalina PVC. Inoltre sono compresi lavori edili e quant'altro necessario per la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte. euro (cinquantamilaquattrocento/00)</p>	a corpo	50'050,00
<p>Nr. 520 PROV.02</p>	<p>Realizzazione di opere ed apparecchiature provvisionali p ... per la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte. Realizzazione di opere ed apparecchiature provvisionali per l'esecuzione dei lavori impianti meccanici e gas medicinali divise in n. 5 fasi. I lavori comprendono l'installazione delle linee principali per alimentare i radiatori, i ventilconvettori e batterie di post: - smontaggio e rimontaggio di controsoffitto; - opere murarie per passaggio tubazioni ed eventuale ripristino compartimentazioni. Le opere che riguardano i gas medicinali comprendono: - intercettazione di linee; - realizzazione di by pass transitante nel pozzo luce; - installazione di quadro di riduzione II° stadio; - allaccio delle linee al nuovo quadro; - verifica e collaudo finale. Inoltre sono compresi quant'altro necessario per la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte. euro (ventitremilacento/00)</p>	a corpo	23'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 521 PROV.03	<p>Realizzazione di opere provvisoriale per l'esecuzione dei ... per la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di opere provvisoriale per l'esecuzione dei lavori edili divise in n. 5 fasi. I lavori comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione di muratura con taglio a sezione obbligata della stessa; - demolizione di pavimenti; - smontaggio e rimontaggio controsoffitto; - riprese di intonaco su muratura precedentemente demolita con intonaco pronto base cemento rasato e stuccato; - riprese di tinteggiatura così come esistente su zone soggette a demolizione di muratura; - riprese di pavimenti di qualsiasi genere. <p>Inoltre sono compresi quant'altro necessario per la realizzazione dei lavori a perfetta regola d'arte. euro (quarantaunomilaottocento/00)</p>	a corpo	41 '800,00
Nr. 522 R.010.010.01 0.a_V1	<p>REALIZZAZIONE DI CONFINAMENTO STATICO DEGLI AMBIENTI DI L ... ENTI AMIANTO confinamento statico degli ambienti di lavoro</p> <p>Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:- confinamento statico degli ambienti di lavoro euro (diciotto/63)</p>	m ²	18,63
Nr. 523 R.010.010.04 0.a_V1	<p>CAMPIONAMENTO ED ANALISI DEI MATERIALI SOSPETTI, FINALIZZ ... pionamenti ed analisi materiali per determinazione amianto</p> <p>Campionamento ed analisi dei materiali sospetti, finalizzati alla presenza di amianto, come previsto dalle metodiche di legge in materia, compresi e compensati i seguenti oneri:- - Prelievo di una piccola aliquota dei materiali, che sia sufficientemente rappresentativo e che non comporti alterazioni significative dello stato dei materiali in sito.- - Inserimento immediato del campione in una busta di plastica ermeticamente sigillabile.- - Segnalazione del punto di prelievo sul materiale mediante apposizione di un contrassegno indicante data, modalità e operatore.- - Riparazione con adeguati sigillanti/incapsulanti del punto di prelievo e pulizia accurata con panni umidi di eventuali residui.- - Compilazione di una scheda di prelievo con tutte le informazioni necessarie, da allegare al campione.- - Trasmissione diretta del campione, della scheda di prelievo e della documentazione fotografica al laboratorio autorizzato incaricato delle analisi.- - Rilascio di certificato analitico indicante l'esito delle determinazioni effettuate con specifica e chiara indicazione della presenza o meno di amianto.- Campionamenti ed analisi materiali per determinazione amianto euro (centoquarantaquattro/67)</p>	cad	144,67
Nr. 524 R.010.010.05 0.a_V1	<p>Redazione piano di lavoro per bonifica amianto</p> <p>Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazioni ed allegati:- - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000.- - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche;- - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza;- - Data di inizio e la loro durata presumibile;- - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto;- - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare;- - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento.- Redazione piano di lavoro per bonifica amianto euro (duecentodiciassette/01)</p>	cad	217,01
Nr. 525 R.010.010.06 0.a_V1	<p>MONITORAGGI AMBIENTALI MEDIANTE CAMPIONATORE SU POSTAZION ... le e lettura in SEM per restituibilità ambienti bonificati</p> <p>Monitoraggi ambientali mediante campionatore su postazione fissa, e lettura in microscopia elettronica a scansione (SEM), eseguiti da Laboratorio Chimico autorizzato, atti a verificare la concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'ambiente confinato di lavoro al termine delle operazioni di bonifica al fine del rilascio della certificazione di restituibilità degli ambienti bonificati da parte della A.U.S.L.. Per il numero di campionamenti da effettuare, si dovrà fare riferimento a quanto previsto da Decreto del Ministero della Sanità del 6 settembre 1994 (almeno tre campionamenti per superfici fino a mq 200, un ulteriore campionamento ogni 200 m² in più), salvo diversa richiesta da parte della A.U.S.L. competente per territorio.- Detti campionamenti ed analisi dovranno essere eseguiti prima della rimozione dei confinamenti, dell'unità di decontaminazione e quant'altro predisposto nell'ambito dell'ambiente confinato di bonifica.- monitoraggio ambientale e lettura in SEM per restituibilità ambienti bonificati euro (cinquecentotrentasette/02)</p>	cad	537,02
Nr. 526 R.010.020.08	<p>Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pie ... perfetta regola d'arte. superfici oltre i 1000 m²</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.k	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. superfici oltre i 1000 m ² euro (ventiuno/42)	m ²	21,42
Nr. 527 R.40.10.FP01	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, f ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di diametro fino a 15 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, per lunghezze fino a 100 mm. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con trapano elettrico; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura di resina epossidica per la messa in opera delle barre di acciaio per ancoraggio delle strutture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (ventisei/04)	Cad	26,04
Nr. 528 S.001.030.01 0.k	FORNITURA DI ESTINTORE A POLVERE Da 6 kg, classe 34A 233BC Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore- Da 6 kg, classe 34A 233BC euro (trentasei/83)	cad	36,83
Nr. 529 S.001.030.03 0.d	FORNITURA DI ESTINTORE AD ANIDRITE CARBONICA Da 5 kg, classe 89BC Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO ₂ , omologato secondo DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, e cartello indicatore Da 5 kg, classe 89BC euro (centoquarantadue/44)	cad	142,44
Nr. 530 S.001.030.11 0.d	CASSETTA DA INCASSO PER IDRANTI Fornita UNI 45 e manichetta da m 30 Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di :- a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;- b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;- c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.- Fornita UNI 45 e manichetta da m 30 euro (centotrentaquattro/07)	cad	134,07
Nr. 531 S.01.30.10.F P01	Setto antifiamma Setto antifiamma su percorso cavi elettrici M.T./B.T. all'interno dei cunicoli o su passerelle portacavi, su percorso libero, mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro con strutture alveolari profondità minima mm 100 e altezza mm 200, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente alle zone periferiche, comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/74)	cmq	0,74
Nr. 532 S.01.30.10.F P02	Tamponamento antifiamma Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/35)	dm ²	13,35
Lanciano, 01/06/2022			
Il Tecnico			
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			



Regione Abruzzo

AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

Struttura Complessa Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

LAVORI DI: "RISTRUTTURAZIONE UNITA' DI OSTETRICIA E GINECOLOGIA E PUNTO NASCITA P.O. LANCIANO"

CUP n. H41E15000340002 - C.I.G. n. 66431916A2

IMPRESA AGGIUDICATARIA: C.M.E. Consorzio Imprenditori Edili

Soc. Coop. con sede in Via Malavolti n. 33 – 41122 Modena;

IMPRESA CONSORZIATA ESECUTRICE: TENAGLIA s.r.l. con sede in

S.S. 84 Km. 54+500 – 66043 Casoli (CH);

CONTRATTO: Req.to AdE di Modena n. 1587 Serie 3 del 09.03.2021.

IMPORTO CONTRATTUALE: € 3.010.095,10 di cui:

- Per lavori veri e propri € 2.749.135,20
- Per oneri della sicurezza € 126.000,00
- Per Progettazione Def. e Esec. € 134.960,00

RELAZIONE DEL R.U.d.P. SULLA PERIZIA DI VARIANTE TECNICA E

SUPPLETIVA

(ex Art. 161 regolamento di attuazione D.P.R. n. 207 del 05 ottobre 2010 ed art.

106 D. Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii.)

PREMESSE:

Progetto Esecutivo – Trattandosi di Appalto integrato, a seguito di	
aggiudicazione con valutazione del Progetto Definitivo quale offerta	
tecnica, il progetto esecutivo è stato redatto dall'O.E. Aggiudicatario	
dell'Appalto per il tramite proprio Progettista incaricato Promedia s.r.l. con	
sede in Teramo, successivamente verificato, giusto il "Rapporto di Verifica	
Conclusivo" rilasciato da "Società Italiana Servizi s.r.l." in data 23	
settembre 2021, ed acquisita al prot. A.S.L. al n. 74329E21-CH del 12	
ottobre 2021, e definitivamente approvato con Delibera nr. 1075 del	
16/10/2021 per l'importo complessivo di € 3.735.000 con il seguente	
quadro economico:	
a) Lavori	
Opere a corpo	€ 2.749.135,20
Totale opere	€ 2.749.135,20
Oneri della Sicurezza compresi in A	€ 126.000,00
SOMMANO	€ 2.875.135,20
b) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
1. Imprevisti/ribasso d'asta	€ 95.454,55
2. Spese tecniche Progettazione, CSP	€ 134.960,00
3. Spese tecniche CSE	€ 60.000,00
4. Incentivo (ex art. 92 D.Lgs 163/2006)	€ 84.000,00
5. Spese di supporto al R.U.d.P.	€ 28.000,00
6. Spese per Pubblicità	€ 10.833,60
7. Collaudo Tecnico Amm.vo	€ 71.000,00
8. C.N.P.A.I.A.	€ 9.428,76
9. I.V.A. 10%	€ 297.058,98

	10. I.V.A. 22%	€ 69.128,92
	In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 859.864,80
	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 3.735.000,00
	Aggiudicazione Lavori - A seguito gara effettuata con il sistema dell'Appalto Integrato con a base il Progetto Preliminare con la procedura dell'Offerta Economicamente più Vantaggiosa e a seguito di ricorso definitivamente risolto con Sentenza del CdS 5514/2019, è risultata aggiudicataria il Consorzio "C.M.E. Consorzio Imprenditori Edili Soc. Coop." con sede in Via Malavolti n. 33 – 41122 Modena, per l'importo complessivo totale netto di € 3.010.095,20, comprensivi di oneri per la sicurezza e costi per la progettazione definitiva e esecutiva, corrispondente ad un ribasso offerto del 32,520%, sia sui lavori che sui servizi tecnici. Aggiudicazione approvata con giusta Deliberazione del Direttore Generale nr. 473 del 12/06/2020.	
	Descrizione dei Lavori - Gli interventi riguardano la ristrutturazione completa dell'intera U.O. di Ostetricia e Ginecologia e Punto Nascita ubicata al piano primo del P.O. di Lanciano. Le tipologie lavorative d'intervento comprendono tutta la componentistica edile ed impiantistica nella loro completezza per portare l'Unità Operativa completa ed efficiente in ogni sua parte. Altresì nell'Appalto sono ricompresi i dispositivi medici della sala operatorie e delle sale parto.	
	Autorizzazione Urbanistica – Con prot. 6289 del 02.02.2022, assunta al Comune di Lanciano, è stata trasmessa la Segnalazione Certificata Inizio Attività.	

Consegna dei Lavori - I lavori sono stati consegnati in data 23 marzo

2022, con decorrenza dei termini a partire dal 04 aprile 2022.

Contabilità - Alla data odierna non è stato emesso alcun certificato di

pagamento, stante i lavori in corso di esecuzione e non ancora maturato

alcun S.A.L. fatto constatare dall'Ufficio di Direzione Lavori.

Variazioni da apportare – La Variante si rende necessaria:

- per sopravvenuta normativa sulla componentistica dei cavi elettrici, già stabilita in fase di verifica del Progetto Esecutivo;
- per effetto della recente congiuntura economica che ha fatto lievitare i prezzi dei materiali in maniera del tutto imprevedibile e imprevedibile. Tale che l'O.E. Esecutore dell'Appalto ha provveduto a segnalare e richiedere di affrontare tale problematica con nota acquisita al prot. ASL n. 18734E22-CH del 29.03.2022;
- per variazioni di natura tecnica dovute ad una rivisitazione del layout di progetto richiesta in fase di presentazione del progetto esecutivo (giugno 2021), dal Direttore Responsabile dell'Unità di Ostetricia e Ginecologia e avallata dalla Direzione Generale, che riguardano sostanzialmente una migliore interazione degli ambienti che costituiscono il Blocco Parto, tramite avvicinamento della Sala Operatoria, oltre ad una ottimizzazione della localizzazione delle degenze.

A seguito delle variazioni, l'incremento dell'importo contrattuale si attesta entro la percentuale del quinto d'obbligo del prezzo originario.

Perizia di Variante e Suppletiva: La perizia di variante tecnica e suppletiva, predisposta dall'O.E. per il tramite proprio Progettista incaricato

Promedia s.r.l., comporta un incremento contrattuale di € 536.796,51	
(effettivo aumento conseguito dalla Perizia di Variante rispetto all'importo	
contrattuale) cui bisogna aggiungere l'importo di € 90.482,21 imposto in	
fase di verifica del Progetto Esecutivo per intervenuta normativa sui cavi	
elettrici per un totale di € 627.278,72 oltre I.V.A. come da sottostante	
quadro economico di spesa rimodulato:	
b) Lavori	
Opere a corpo	€ 3.376.413,92
Totale opere	€ 3.376.413,92
Oneri della Sicurezza compresi in A	€ 126.000,00
SOMMANO	€ 3.502.413,92
b) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
1. Imprevisti/ribasso d'asta	€ 35.038,63
2. Accantonamento art. 133 c. 3	€ 70.749,05
3. Spese tecniche Progettazione, CSP	€ 134.960,00
4. Spese tecniche CSE	€ 39.500,00
5. Incentivo (ex art. 92 D.Lgs 163/2006)	€ 84.000,00
6. Spese tecniche per Varianti e simili	€ 40.000,00
7. Spese di supporto al R.U.d.P.	€ 28.000,00
8. Spese per Pubblicità	€ 10.833,60
9. Collaudo Tecnico Amm.vo	€ 60.000,00
10. C.N.P.A.I.A.	€ 12.098,40
11. I.V.A. 10%	€ 360.820,16
12. I.V.A. 22%	€ 71.586,24
In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 947.586,08

IMPORTO COMPLESSIVO

€ 4.450.000,00

Accettazione dell'Impresa – L'O.E. aggiudicatario ha firmato lo schema di atto di sottomissione allegato alla citata perizia di variante, pertanto quest'ultima si intende formalmente accettata dal medesimo Operatore Economico agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale, oltre ai nuovi prezzi desunti come dai Prezzari e Preventivi di riferimento.

Parere del Responsabile del Procedimento.

La congiuntura economica dell'ultimo periodo che sta ancora caratterizzando un aumento spropositato, inimmaginabile e quindi non prevedibile dei prezzi dei materiali in edilizia, ha esposto sia gli operatori Economici che le Stazioni Appaltanti ad affrontare l'importante problematica innescatasi nei rapporti contrattuali già sottoscritti, per effetto del disequilibrio economico che ne è conseguito.

Da tutto ciò, deriva l'esigenza del pubblico interesse di sostenere tale circostanza temporale, specificandone le soluzioni che ne giustifichino l'ottenimento del risultato finale, sia da un punto di vista programmatico che nel pieno rispetto della normativa applicabile.

Nella fattispecie, è ovvio immaginare che l'Operatore Economico, così come già avuto modo di esporre nella propria richiesta di sospensione dei lavori – acquisito al già citato prot. ASL n. 18734E22-CH del 29.03.2022 – non è più in grado di poter assolvere agli impegni contrattuali, in quanto palesemente esposto a perdite piuttosto che a un guadagno, così come invece sarebbe normale per un'attività imprenditoriale.

E su tale scenario, già nel recente passato, si è espressa anche la Giurisprudenza (TAR Piemonte n. 667 del 28.06.2021), la quale giustifica

l'introduzione della Perizia di Variante per il fenomeno del "caro materiali",
ric conducendola a circostanze impreviste e imprevedibili (art. 106 c. 1 lett.
c).

In particolare, così come avuto modo di confrontare anche attraverso
pareri in materia, apparsi sul web da parte di esperti del settore, si ritiene
che *"...la variante possa attenere anche ai soli costi dell'opera e non
debba, per forza, riguardare unicamente modifiche strutturali e
funzionali..."* (Avv. Scalise Blog del 29.03.2022).

Con il Decreto PNRR 36/2022, convertito con la Legge 29.06.2022 n. 79,
all'art. 7 commi 2 ter e 2 quater precisa:

*"2 ter – L'articolo 106, comma 1, lettera c), numero 1, del codice dei
contratti pubblici, di cui al D.Lgs 18.04.2016 n. 50, si interpreta nel senso
che tra le circostanze indicate al primo periodo sono incluse anche quelle
impreviste e imprevedibili che alterano in maniera significativa il costo dei
materiali necessari alla realizzazione dell'opera";*

*"2 quater – Nei casi indicati al comma 2 ter, senza nuovi o maggiori oneri
per la finanza pubblica, la stazione appaltante o l'aggiudicatario può
proporre, senza che sia alterata la natura generale del contratto e ferma
restando la piena funzionalità dell'opera, una variante in corso d'opera che
assicuri risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare esclusivamente
in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi dei
materiali".*

In sostanza, la Variante in Corso d'Opera che si propone si giustifica per
una duplicità di motivi:

a. Da circostanze impreviste e imprevedibili, sia per sopravvenuta

normativa circa i cavi elettrici ed altri componenti tecnologici e sia

per il caro prezzi dei materiali, il cui meccanismo si è evoluto in

special modo nell'ultimo arco temporale 2021-2022;

b. Per esigenza di natura tecnica volta ad ottimizzare il Layout di

progetto tramite avvicinamento della Sala Operatoria al Blocco

Parto e dislocazione delle degenze.

Inoltre la natura della Variante:

- rispetta comunque il limite qualitativo in quanto non altera né snatura il progetto iniziale e quindi non muta l'oggetto del contratto;
- rispetta il limite quantitativo in aumento stabilito dalla normativa vigente.

Che, ai fini della spesa, la copertura finanziaria dell'intero appalto,

comprensivo anche del maggior importo dovuto alla Perizia di variante, è

assicurata come da seguente prospettazione riepilogativa per un totale di €

4.450.000,00:

Regione Abruzzo - Determina DPF 012/28 del 12/07/2017	Determina DPF 012/28 del 12/07/2017		€ 3 200 000,00
P.O. Lanciano - Adeguamento e messa a norma alle prescrizioni NAS	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 08-pag. 127	€ 200 000,00
P.O. Lanciano - Realizzazione nuova Morgue e sala settoria	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 11-pag. 127	€ 150 000,00
P.O. Ortona - Lavori di adeguamento e messa a norma antincendio	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 12-pag. 127	€ 100 000,00
P.O. Ateessa - Ampliamento e messa a norma Dialisi	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 16-pag. 128	€ 100 000,00
P.O. Guardiagrele - Lavori di adeguamento e messa a norma antincendio	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 19-pag. 128	€ 200 000,00
Casalbordino - Acquisto ex Pretura per Casa della Comunità	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 20-pag. 128	€ 150 000,00
Struttura Varie - Analisi vulnerabilità sismica strutture sanitarie Az.li	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 21-pag. 128	€ 100 000,00
Struttura Varie - Analisi valutazioni acustiche strutture sanitarie Az.li	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 2	Riga 22-pag. 128	€ 50 000,00
P.O. Lanciano - Fondi per accordi bonari e contenziosi	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 5	Riga 06-pag. 131	€ 100 000,00
Strutture Varie - Bonifica amianto strutture varie	Delibera 1272 del 30/11/2021 - All. 5	Riga 09-pag. 131	€ 100 000,00

Lanciano, lì 18 luglio 2022

Il Responsabile Unico del Procedimento

(Emilio MEZZANELLO)

