

#### **REGIONE ABRUZZO**

#### Azienda Sanitaria Locale n. 2 LANCIANO-VASTO-CHIETI Via Martiri Lancianesi n. 17/19 – 66100 Chieti C.F. e P. Iva 02307130696

# DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N.	345	DEL	2	0	MAR.	2015	
	BERA		ATA			ESEAII	11V.

OGGETTO: Lavori di "Manutenzione ordinaria per la sostituzione della pensilina al Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa. <u>"Approvazione quadro economico di</u> spesa Affidamento lavori mediante procedura in economia art. 125 D.Ivo n. 163/06 e s.m.i. "DITTA DELFA SRL DI ATESSA.

#### IL DIRETTORE GENERALE

Dr. Francesco Nicola Zavattaro, nominato con delibera della Giunta Regionale d'Abruzzo n.24 de 18 gennaio 2013 ai sensi del vigente decreto Legislativo n. 502 del 30 dicembre 1992 e successive modifiche ed integrazioni;
VISTA l'allegata proposta di deliberazione di pari oggetto del Direttore Responsabile dell'Unita  Operativa Complessa Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni del giorne  ;
DATO ATTO dell'attestazione di regolarità e legittimità dell'atto da parte del Direttore della

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

predetta Unità Operativa, come acquisita in calce alla proposta medesima;

#### 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
		( VACANTE)
Parere favorevole		II Direttore Sanitario Afientiale/
	1	II Direttore Sanitario Afficiente (  ( Dr. Pasquale FLACE)
	///	//

II. DIRETTORE GENERALE
(Dr. Francesco Nicola ZAVATTARO)



# Proposta di deliberazione per il

#### Direttore Generale

Il Direttore Responsabile dell'*Unità Operativa Complessa Progettazioni, Gestione Patrimonio e Manutenzione Impianti,* previa istruttoria e attestazione di legittimità e regolarità tecnica del provvedimento,

OGGETTO: Lavori di "Manutenzione ordinaria per la sostituzione della pensilina al Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa. <u>"Approvazione quadro economico di spesa Affidamento lavori mediante procedura in economia art. 125 D.Ivo n. 163/06 e s.m.i. "DITTA DELFA SRL DI ATESSA.</u>

#### PREMESSO:

CHE il Direttore Responsabile del Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa, con nota del 21/09/2012, ha richiesto, all'Ufficio Tecnico Asl la sostituzione della pensilina antistante l'ingresso della propria U.O.C.; (allegata alla presente sotto la lettera "A")

CHE con disposizione Dirigenziale n. 29 del 11/12/2012, prot. 536/LV, è stata disposta la nomina del Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 10 del D.to L.vo nr. 163/2006 ed art.9 del DPR n.207/10 e smi nella persona del Geom. Luigi IARLORI, Collaboratore Tecnico Professionale in Servizio presso l'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni;

CHE a seguito della succitata richiesta l'Ufficio Tecnico ASL nella persona del geom.Iarlori ha eseguito un sopralluogo sul posto riscontrando la necessità di provvedere a tale richiesta come da verbale allegato alla presente sotto la lettera "B";

**CHE** si prevede una spesa inferiore a € 40.000,00;

CHE a seguito di indagine di mercato espletato dall'Ufficio Tecnico è risultato che la ditta Delfa srl di Atessa è risultata la più vantaggiosa per la ASL, nonchè, quella che ha dato la immediata disponibilità alla esecuzione dei lavori;

VISTO il preventivo del 02/12/2014, pervenuto alla ASL al prot. 64752 del 02/12/2014, rimesso dalla ditta Delfa srl di Atessa per la sostituzione della pensilina del Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa, per l'importo netto di € 26.500,00 + IVA ed oneri per la sicurezza ed il relativo progetto esecutivo rimesso dalla stessa;(allegato alla presente sotto la lettera "C")

CHE tali interventi rivestono carattere di urgenza con inizio immediato degli stessi;



RITENUTO di approvare il quadro economico di spesa per gli interventi in parola per l'importo complessivo di € 35.000,00 così distinto:

	QUADRO ECONOMICO						
A	Importo per le esecuzioni delle lavorazioni						
	Importo lavori a misura	€ 26.500,00					
	di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 270,00					
	SOMMANO		€ 26.770,00				
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione						
1	Incentivazione art. 92 D.to L.vo n. 163/2006						
2	Imprevisti	€ 2.340,60					
3	Lavori in economia fuori dall'appalto						
4	Oneri art. 240 D.to L.vo n. 163/2006	€					
5	I.V.A. 22 + % su A	€ 5.889,40					
	In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne	€ 8.230,00	€ 8.230,00				
	IMPORTO COMPLESSIVO		€ 35.000,00				

**Di** affidare gli interventi di: "*Manutenzione* per la sostituzione della pensilina dell'ingresso del Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa " alla ditta Delfa Serramenti srl con sede in Atessa alla Z.na Industriale Val di Sangro, per un importo netto di €. 26.500,00 oltre I.V.A. ed oneri per la sicurezza;

Di dare mandato all'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni di procedere all'attuazione di tutte le restanti incombenze per l'attuazione dell'intervento di che trattasi;

VISTI l'art. 125 del D.Lvo 163/06 comma 8 che recita " Per lavori di importo pari superiore a 40.000 euro e fino a 200.000 euro, l'affidamento mediante cottimo fiduciario avviene nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione, parità di trattamento, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, se sussistono in tale numero soggetti idonei, individuati sulla base di indagini di mercato ovvero tramite elenchi di operatori economici predisposti dalla stazione appaltante. Per lavori di importo inferiore a quarantamila euro è consentito l'affidamento diretto da parte del responsabile del procedimento, ed il regolamento di attuazione della legge quadro sui lavori pubblici approvato con D.P.R. n. 207 del 05/10/2010;

**VISTO** il regolamento relativo agli acquisti di beni, servizi e lavori in economia approvato con delibera del Direttore Generale n. 1460 del 28/10/2014;



١

#### SI PROPONE DI DELIBERARE QUANTO SEGUE:

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

Di affidare gli interventi di: "Manutenzione per la sostituzione della pensilina dell'ingresso del Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa " alla ditta Delfa Serramenti srl con sede in Atessa alla Z.na Industriale Val di Sangro, per un importo netto di € 26.500,00, oltre I.V.A. ed oneri per la sicurezza, come da preventivo e progetto esecutivo rimesso dalla stessa;

Di approvare il quadro economico di spesa per gli interventi in parola per l'importo complessivo di € 35.000,00 così distinto:

	QUADRO ECONOM	IIC	<u> </u>	
A	Importo per le esecuzioni delle lavorazioni	T	****	
<u></u>	Importo lavori a misura	€	26.500,00	
	di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	270,00	
<u> </u>	SOMMANO		······································	€ 26.770,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
1	Incentivazione art. 92 D.to L.vo n. 163/2006			
2	Imprevisti	€	2.340,60	
3	Lavori in economia fuori dall'appalto			
4	Oneri art. 240 D.to L.vo n. 163/2006	€		
5	I.V.A. 22 + % su A	€	5.889,40	
	In uno le somme a disposizione dell'Amm.ne	€	8.230,00	€ 8.230,00
	IMPORTO COMPLESSIVO			€ 35.000,00

Di dare mandato all'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni di predisporre tutti gli atti e documenti consequenziali ai fini della esecuzione degli interventi in parola;

Di stipulare con la ditta aggiudicataria regolare contratto di cottimo come da schema allegato alla presente sotto la lettera "D";

Di dare atto che la figura di Responsabile Unico del Procedimento e Direttore dei Lavori , ai sensi dell'art. 10 del D.to L.vo n. 163/2006 e s.m.i, sarà svolta dal Geom. Luigi Iarlori, Collaboratore Tecnico Profesionale dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni, già nominato con Disposizione Dirigenziale n. 29 del 11/12/2012, prot. 536/LV;

Di conferire al presente provvedimento immediata esecutività in ragione dell'urgenza per le esecuzione dei lavori;



\

Di trasmettere il presente provvedimento all'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni, Servizio Bilancio e Ragioneria, alla Direzione Sanitaria ed Amministrativa dell'Ospedale di Atessa, nonché, all'U.O.C. Sistemi Direzionali per quanto di competenza.

La presente proposta di deliberazione consta di n. 8 (otto) pagine e di n. 4 (quattro) allegati.

L'Istruttor

(Geom. Luigi Iarlori)

Data 43

L'Istruttore | II Responsabile Unice del Procedimento | II Direttore/Responsabile dell'U.O. che

(Geom. Luigi Iarlori)

U.O.C. | Investimenti | Investimenti



CONTROLLO DI BUDGET					
Si attesta, previa verifica, che il costo derivante dal presente atto trova sufficiente capienza all'interno del budget assegnato sul C.E. n del bilancio (anno)					
Il Direttore/Responsabile U.O.					
Firma					

	RISCONTRO CONTABILE -						
Si attesta l'esecuzior contabili anche ai fini	Si attesta l'esecuzione del riscontro di regolarità contabile e di verifica e/o effettuazione delle scritture contabili anche ai fini della liquidazione e del pagamento.						
Reg. n.	del	€					
Reg. n.	del	€					
Reg. n.	del	€					
Reg. n.	del	€					
Reg. n.	del	€					
Reg. n.	del	€					
	Il Direttor	e e/o Responsabile U.O.					



1

Della suestesa deliberazione viene iniziata la pubblicazione il giorno

23 MAR, 2015 prot. n. 1 4 7 8 7

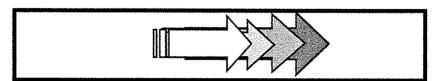
all'Albo della ASL per rimanere ivi affissa per 15 giorni consecutivi ai sensi della L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

- La suestesa deliberazione diverrà esecutiva a far data dal decimo giorno successivo alla pubblicazione.
- La suestesa deliberazione è stata dichiarata "immediatamente eseguibile".

Il Funzionario preposto

# UNITA' OPERATIVA COMPLESSA "Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni"

Via Silvio Spaventa, 37 66034 LANCIANO (Ch)



ALLEGATO ALLA DELIBERA
A-B-C-D

Il Direttore dell'U.O.C. I.P.M.



#### **REGIONE ABRUZZO** A.S.L. 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

Presidio Ospedaliero di Atessa U.O. di Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza

Responsabile: Dott. Enzo Sciulli

John Mondy 12

Al Responsabile Ufficio Tecnico Ing. MANCI

SEDE -

Alla Dott.ssa Rossana Di Nella Dirigente Medico Direzione Sanitaria P.O. Atessa

OGGETTO: Sollecito sistemazione pensilina antistante il PRONTO SOCCORSO.

Come già segnalato più volte fino alla data odierna la pensilina di cui all'oggetto non è stata sostituita.

Si fa presente che la restante parte della pensilina tuttora esistente e la mancata sostituzione della stessa con una nuova, rappresentano grave disagio e pericolo per l'utenza che affluisce al Pronto Soccorso e per il Personale che è tenuto a soccorrere gli ammalati che arrivano in P.S. con mezzo proprio, o mediante ambulanza.

Ciò premesso si sollecita la S.V. a provvedere alla risoluzione del problema onde evitare, come detto, danni alle persone ed eventuali responsabilità conseguenti.

Distinti saluti

Atessa, lì 21/09/2012

Il Responsabile dell'U.O.

Doit. Enzo Sciulli

REGIONE ABRUX





#### Regione Abruzzo

#### AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 LANCIANO – VASTO- CHIETI

Via MARTIRI LANCIANESI, 17/19 - 66100 CHIETI

Cod. Fiscale e P.I. 02307130696

#### UNITA' OPERATIVA COMPLESSA

" INVESTIMENTI, PATRIMONIO E MANUTENZIONI"

Tel. 0872-706709 fax 0872/ 706738

#### VERBALE DI SOPRALLUOGO DI URGENZA

(Art. 175 del D.P.R. n. 207/10 del 05/10/2010)

OGGETTO: Verbale stato d'urgenza per lavori di manutenzione ordinaria per la sostituzione della pensilina del Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa.

L'anno 2014 (duemilaquattordici) il giorno 28 ( ventotto ) del mese di novembre presso il presidio di Atessa.

Il sottoscritto geom. Luigi IARLORI, Collaboratore Tecnico Prof.le in servizio presso l'Ufficio Tecnico ASL addetto alla manutenzione ordinaria dei presidi di Lanciano, Atessa e Casoli e delle strutture esterne:

#### Premesso:

Che il responsabile della struttura di cui all'oggetto ha richiesto intervento urgente per la sostituzione della pensilina del Pronto Soccorso della propria U.O.

#### Dato atto:

Che per ottemperare a tale richiesta occorre rimuovere la vecchia pensilina rotta dalle nevicate in quanto pericolosa per operatori e visitatori, nonché, provvedere alla sostituzione con una nuova con una superficie di copertura maggiore di quella attuale.

#### Si Determina

Lo "stato d'urgenza" dei lavori da eseguire per la eliminazione di pericoli di caduta della vecchia pensilina provvedendo alla sua rimozione e, provvedere, con la massima urgenza, alla sua sostituzione.

Dal che si è redatto il presente verbale.

Il Collaboratore Tecnifo Professionale

Geom. Luigi IARLORI





#### DELFA Serramenti s.r.l.

Facciate continue - Serramenti in alluminio - Vetri atermici Vetrate architettoniche - Pareti mobili - Serramenti in PVC Licenziataria **SCHUCO** 

Partita IVA / Codice Fiscale CCIAA CH IT022224500690

Zona Ind.le Val di Sangro -66041 ATESSA (CH) -Tel 0872 897382 Fax 0872 897665 - E-MAIL: delfaserramenti@hotmail.it

Spett.le AZIENDA ASL 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI Via S. Spaventa, 37 66034 LANCIANO CH

ATESSA, LI 02/12/2014

OGGETTO: REALIZZAZIONE PENSILINA INGRESSO PRONTO SOCCORSO
"OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS"

ATESSA CH

In riferimento ai lavori descritti in oggetto, si consegnano in data odierna i seguenti documenti:

- 1) PREVENTIVO DI SPESA
- 2) a) DISEGNI PROGETTUALI
   b) PARTICOLARE DEI PROSPETTI FRONTALE E LATERALI
   (Studio Ing. PETRINI Morena iscr. Ordine Prov. Di Pescara N°A1802 Cell. 348/4106325)
- RELAZIONE GEOLOGICA SISMICA (Studio Dott. SACCO Roberta Via Piave, 37 Lanciano CH Tel. 0872/41833 Cell. 338/5846652)

Delfa Serramenti sri Uff. Comm.le

#### DELFA Serramenti s.r.l.

Facciate continue - Serramenti in alluminio - Vetri atermici Vetrate architettoniche - Pareti mobili - Serramenti in PVC Licenziataria SCHUCO

Partita IVA / Codice Fiscale CCIAA CH IT022224500690

Zona Ind

di Sangro -66041 ATESSA (CH) -Tel 0872 897382 Fax 0872 897665 - E-MAIL: delfaserramenti@hotmail.it

Spett.le **AZIENDA ASL 02** LANCIANO-VASTO-CHIETI Via S. Spaventa, 37 66034 LANCIANO CH

ATESSA, LI 02/12/2014

PREVENTIVO DI **SPESA** OGGETTO:

> REALIZZAZIONE PENSILINA INGRESSO PRONTO SOCCORSO "OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS" ATESSA CH

**DESCRIZIONE:** 

PENSILINA A SBALZO DELLE SEGUENTI DIMENSIONI ESPRESSE IN MM LAE 4500 X LUE 9000 X HUT 3500 REALIZZATA IN CARPENTERIA ZINCATA E POLICARBONATO ALVEOLARE DI COPERTURA, APERTA SU TRE LATI E ADIACENTE A FABBRICATO ESISTENTE.

Struttura in acciaio a sbalzo e copertura in polícarbonato

importo € 15.710,00 + iva

**Opere in Cemento Armato** 

importo

€ 8.500,00 + iva

Manodopera

importo

€ 5.000,00 + iva

Compensi Professionali: progettazione, direzione lavori, prove di laboratorio

Collaudo delle strutture in C.A. ed acciaio

importo € 6.000,00 + iva

Relazione Geologica

importo €

1.100,00 + iva

A sommare

€ 36.310,00

Ribasso del 27 %

€ 26.500,00 + iva Opera finita

Nota: le presentazioni presso gli Enti Pubblici di competenza, Comune e Genio Civile, saranno curate dalla ASL Delfa Serramenti srl Uff. Comm.le

DELFA Serramenti s.r.l.

Gaves ...

Facciate continue - Serramenti in alluminio - Vetri atermici Vetrate architettoniche - Pareti mobili - Serramenti in PVC Licenziataria SCHUCO

Partita IVA / Codice Fiscale CCIAA CH IT022224500690

Zona Ind.le Val di Sangro -66041 ATESSA (CH) -Tel 0872 897382 Fax 0872 897665 - E-MAIL: delfaserramenti@hotmail.it

#### AZIENDA ASL 02 - LANCIANO VASTO CHIETI

REALIZZAZIONE PENSILINA INGRESSO PRONTO SOCCORSO "OSPEDALE SAN CAMILLO DE LELLIS" ATESSA CH

Studio di progettazione

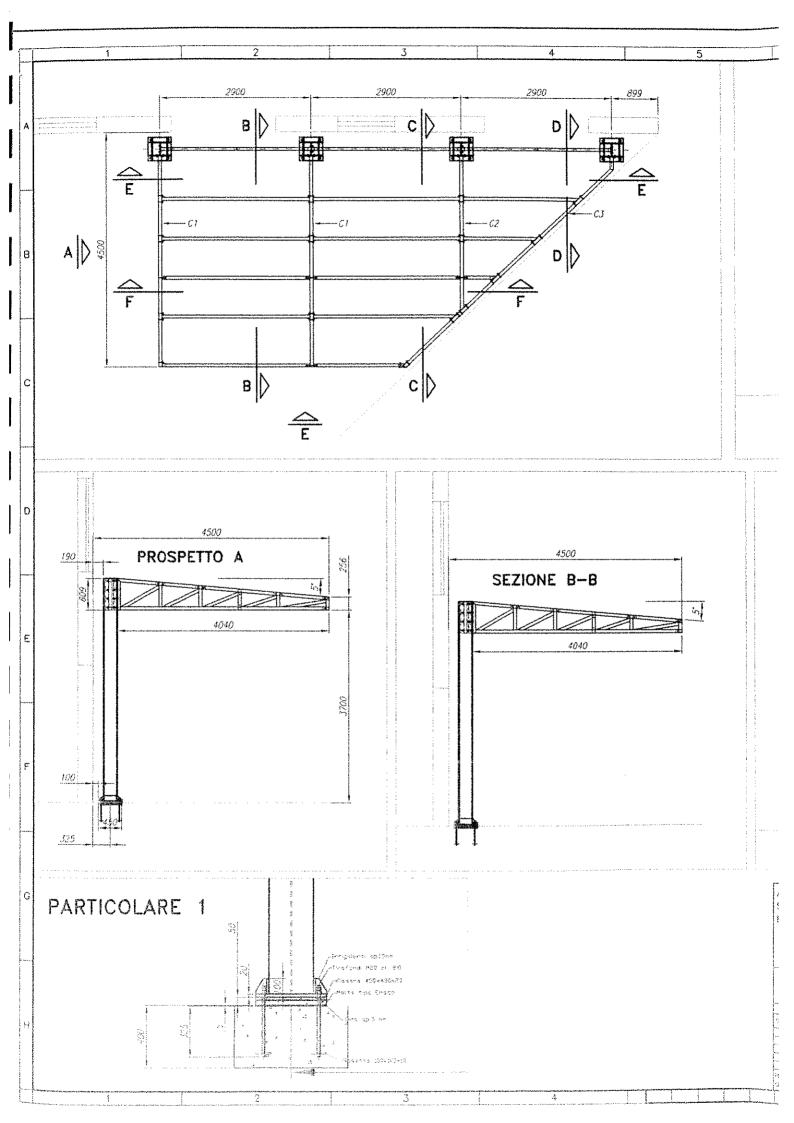
RSC ENTERPRISE S.R.L.

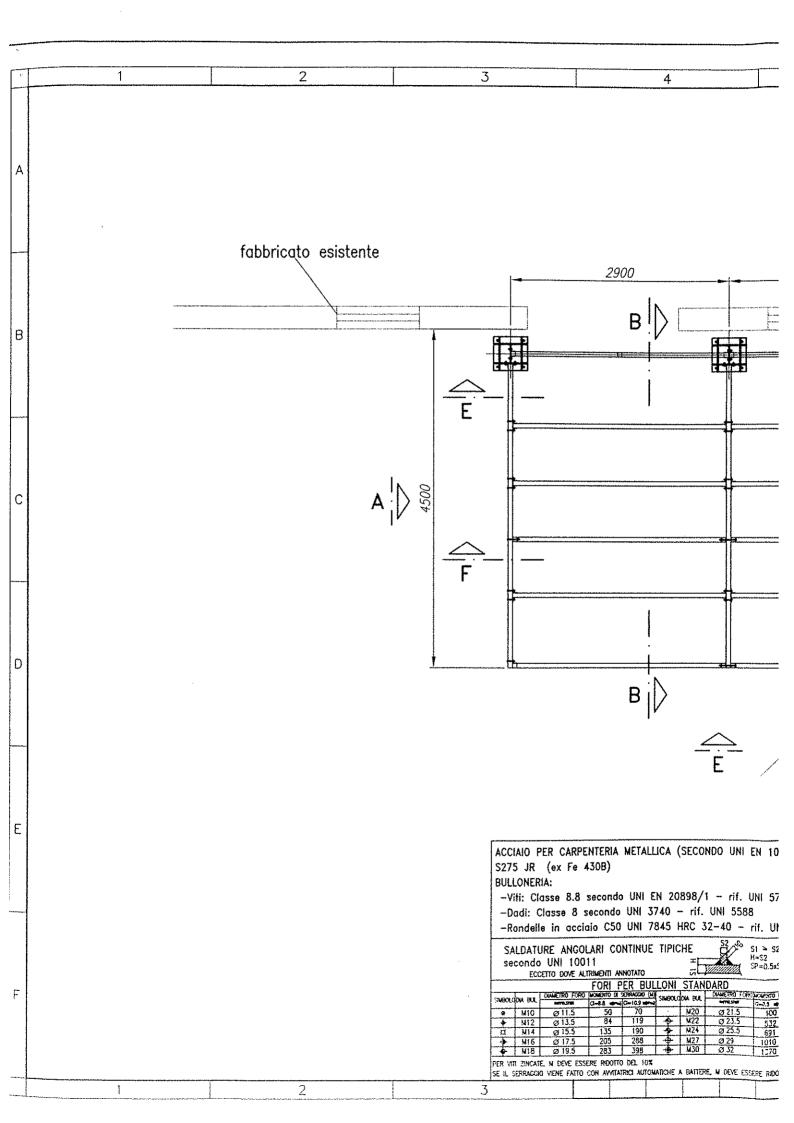
Via Siracusa, 2

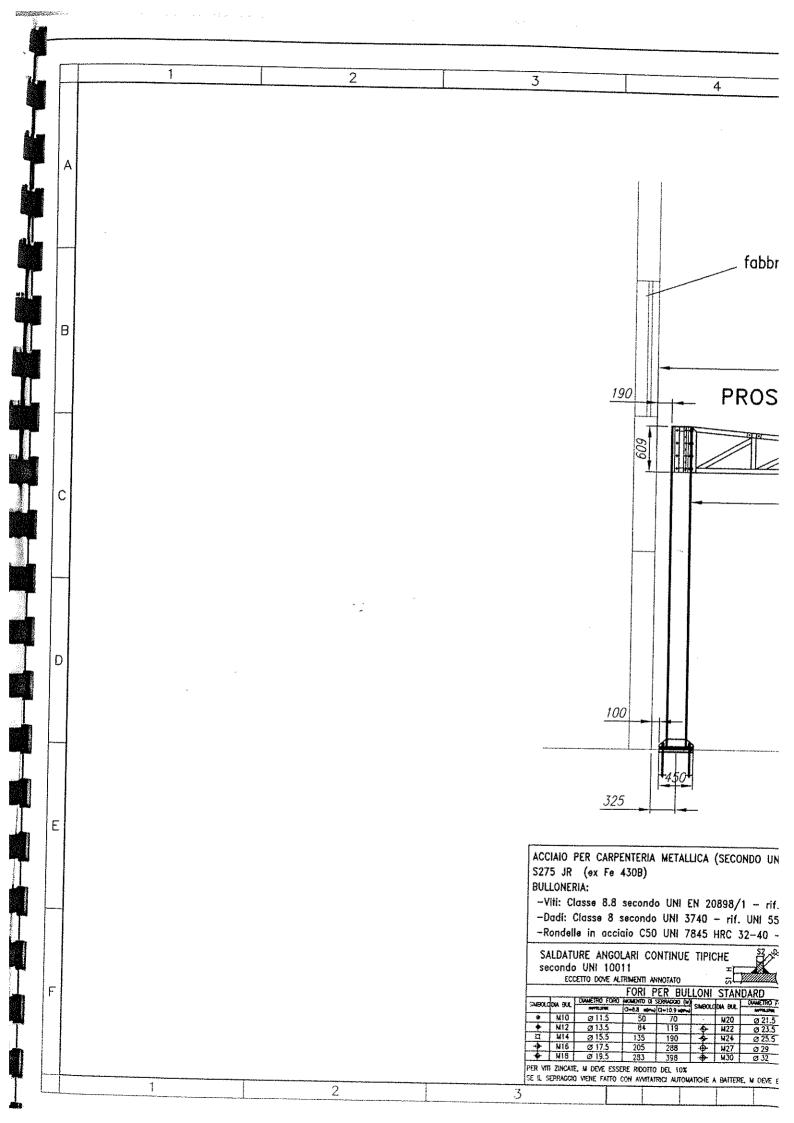
65010 SPOLTORE PE (tel. 348/4106325)

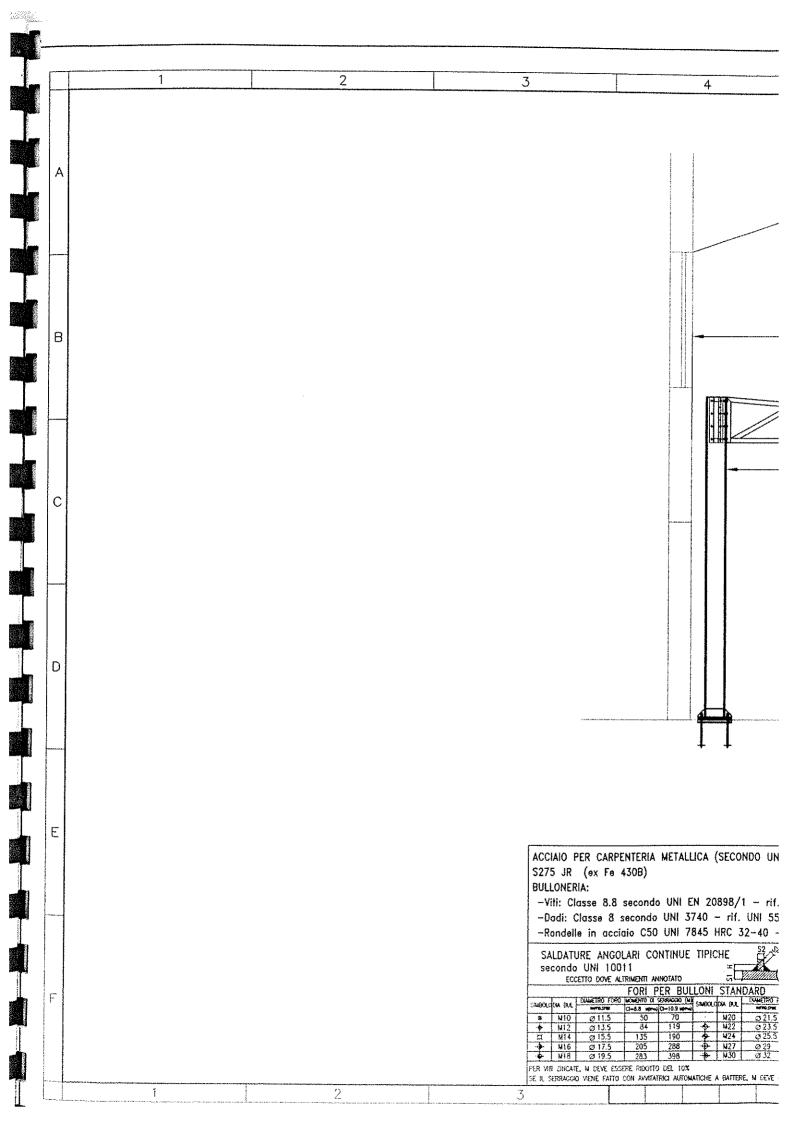
PENSILINA A SBALZO DELLE SEGUENTI DIMENSIONI ESPRESSE IN MM LAE 4500 X LUE 9000 X HUT 3500 REALIZZATA IN CARPENTERIA ZINCATA E POLICARBONATO ALVEOLARE DI COPERTURA, APERTA SU TRE LATI E ADIACENTE A FABBRICATO ESISTENTE.

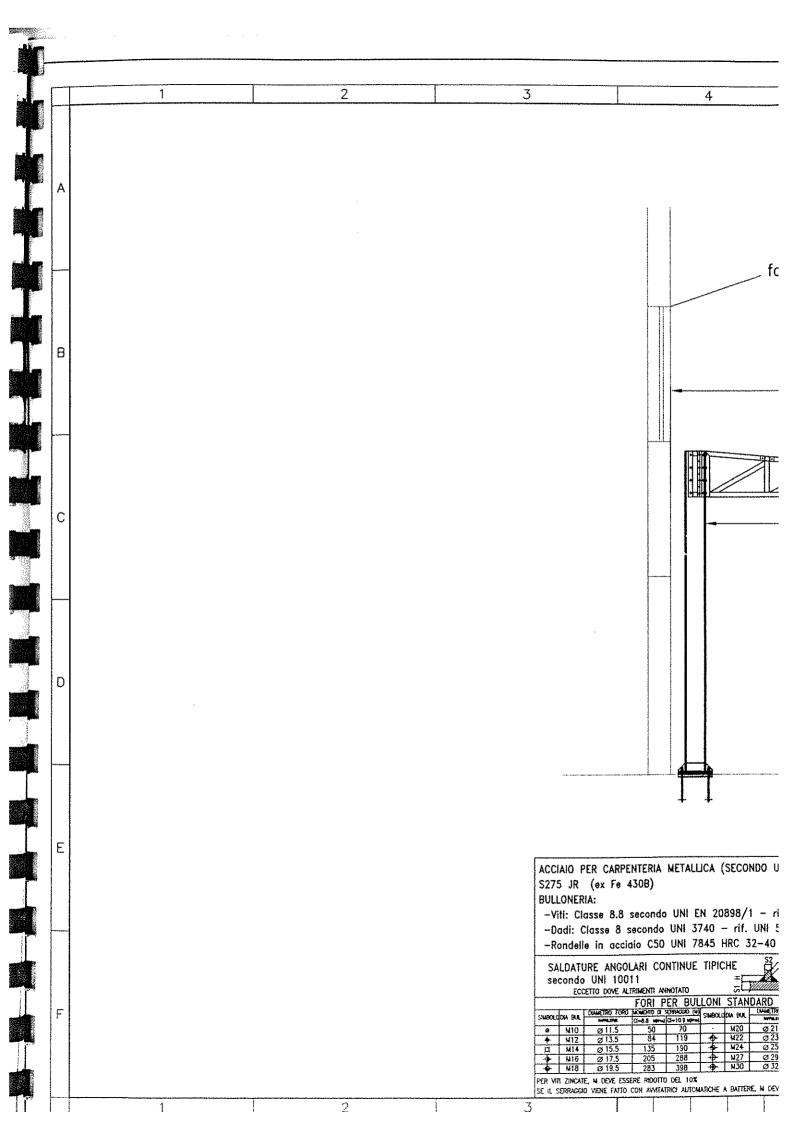
**PROSPETTI** 

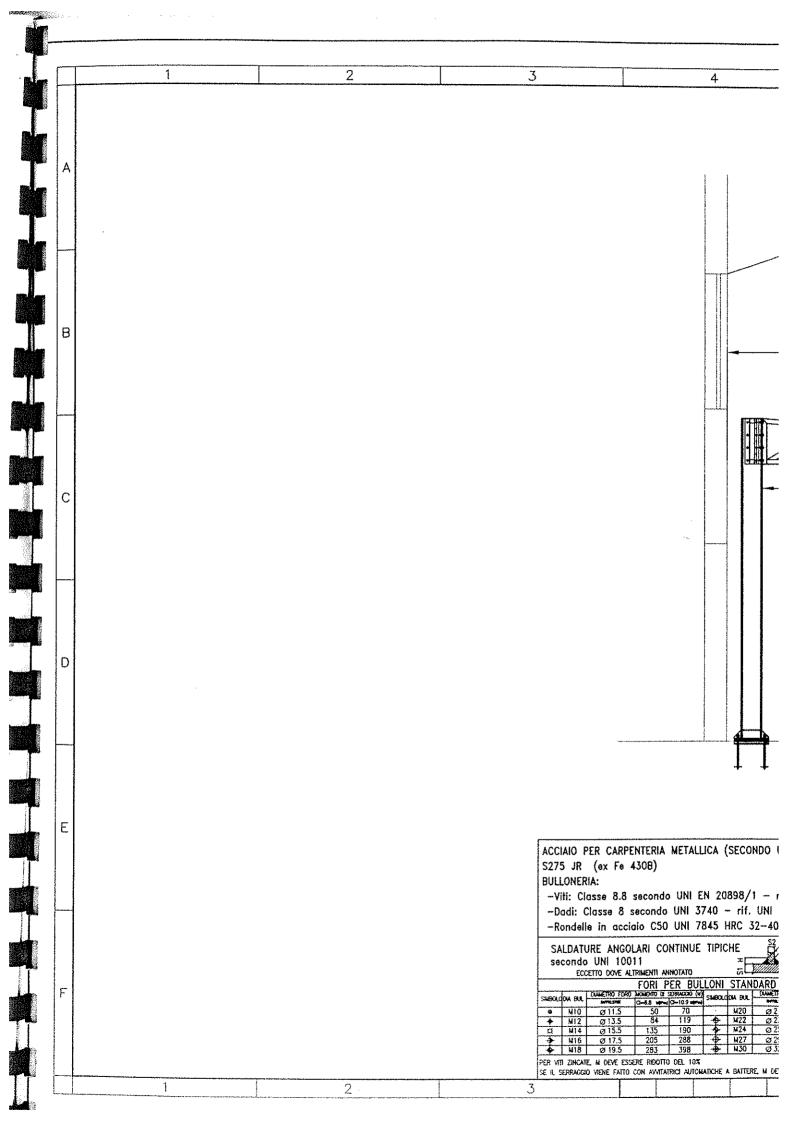


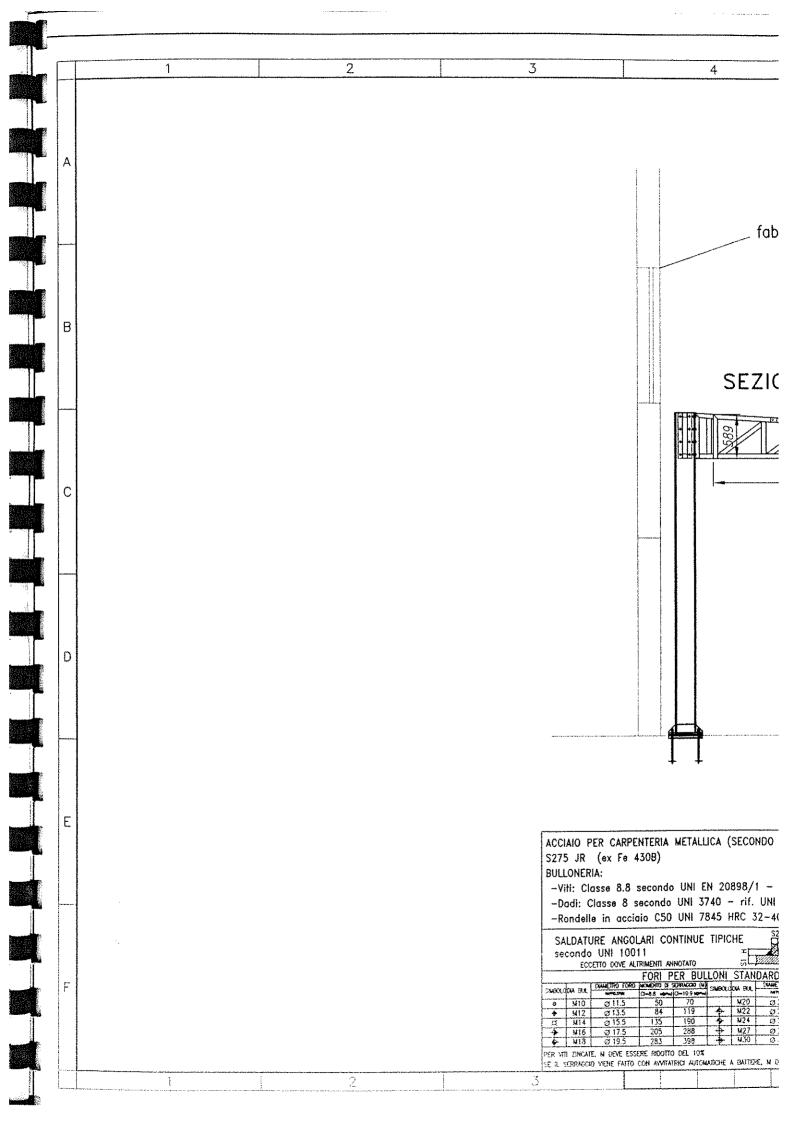


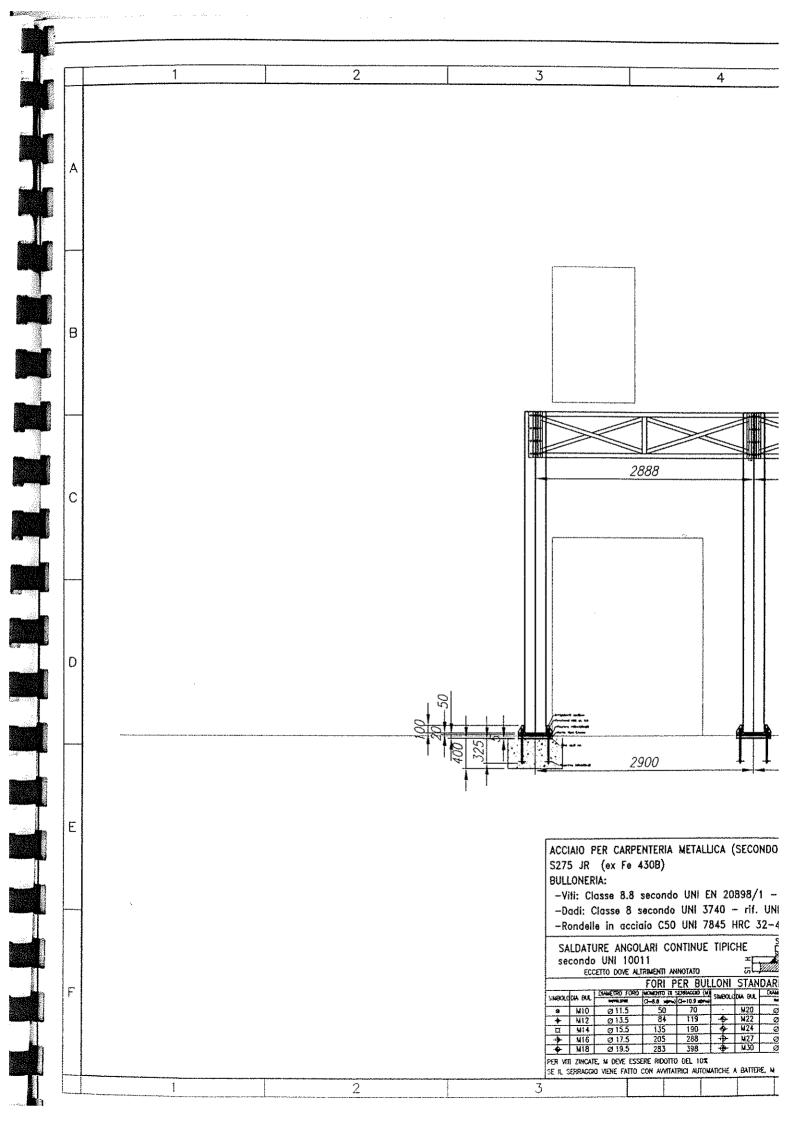


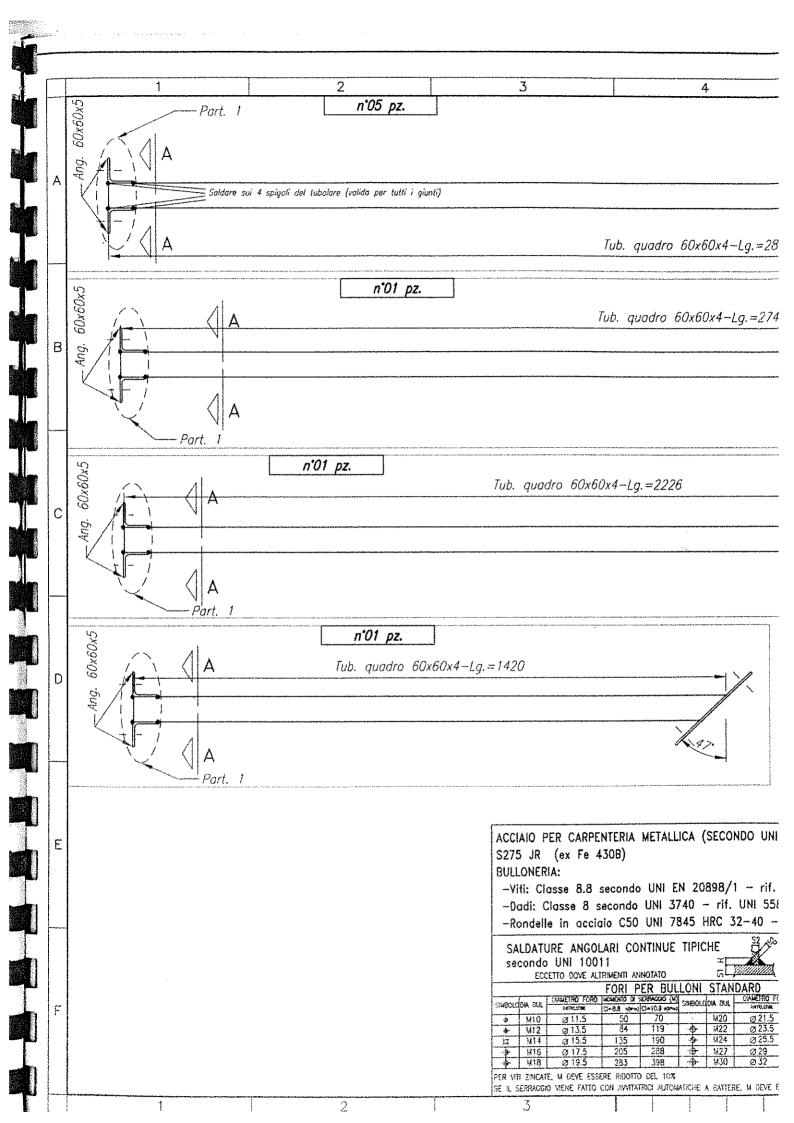


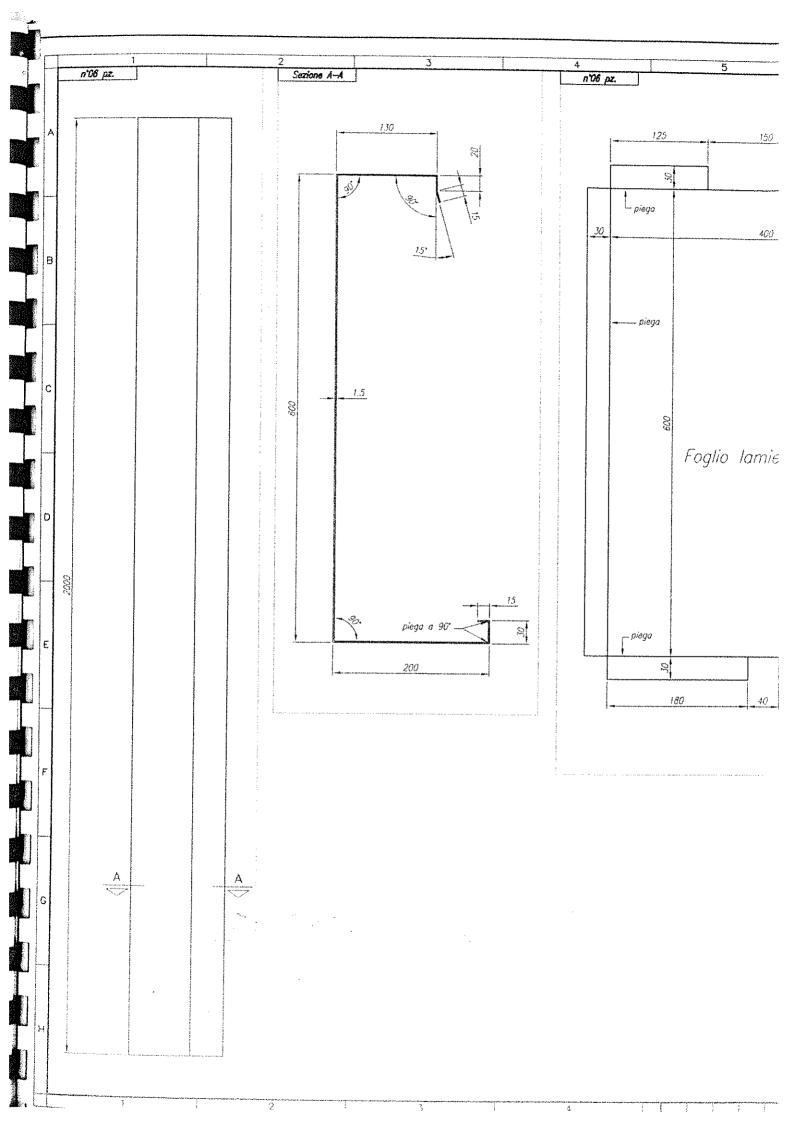














# STUDIO GEO SACCO

Dott. Geol. Roberto Sacco. Via Piave 37: A - 66034 Lanciano (CH) - Tel. 087241833 - 3385846652 www.studiogeosacco.it - info@studiogeosacco.it

COMMITTENTE: DELFA SRL

PROGETTO: Realizzazione di pensilina presso il pronto

soccorso dell'Ospedale di Atessa.

PROVINCIA CHIETI

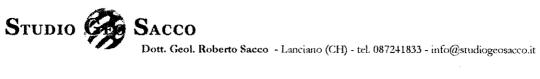
**COMUNE DI: ATESSA** 

Località: Zona Ospedale

RELAZIONE GEOLOGICA e SISMICA

dott. geol. ROBERTO SACCO





#### **SOMMARIO**

1	INTRODUZIONE	2
2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'AREA	3
3	CARATTERI GEOLOGICI	6
4	CARATTERI GEOMORFOLOGICI-IDROGEOLOGICI	<b>7</b>
	4.1RISPOPNDENZA PAI	7
5	AZIONE SISMICA	8
	5.1 Prospezione sismica MASW	. 10 . 11 . 14
6	MODELLAZIONE GEOLOGICA DEL SITO	17
	6.1 STRATIGRAFIA DI DETTAGLIO	NI
	6.3 SOLUZIONE FONDALE E DESCRIZIONE DELLE INDAGINI DA ESEGUIRE	. 17
7	CONCLUSIONI	19



#### 1 INTRODUZIONE

Lo scrivente ha ricevuto l'incarico dalla Ditta Delfa srl di redigere uno studio geologico e sismico a supporto del progetto "realizzazione pensila" presso il pronto soccorso dell'Ospedale di Atessa, nel Comune di Atessa.

Lo scopo del presente lavoro è finalizzato alla conoscenza dell'assetto geologico, geomorfologico ed idrogeologico, nonchè alla definizione delle caratteristiche sisimche del sito oggetto dell'intervento.

Lo studio è stato articolato nel seguente modo:

- ricerca bibliografica, diretta in modo particolare al reperimento di materiale cartografico relativo a studi ed indagini precedenti sull'area e dintorni;
- sopralluogo durante il quale si è proceduto ad un attento esame geologico, geomorfologico ed idrogeologico di un'ampia area circostante il sito, in modo da avere un quadro chiaro di tutte le problematiche geologiche;

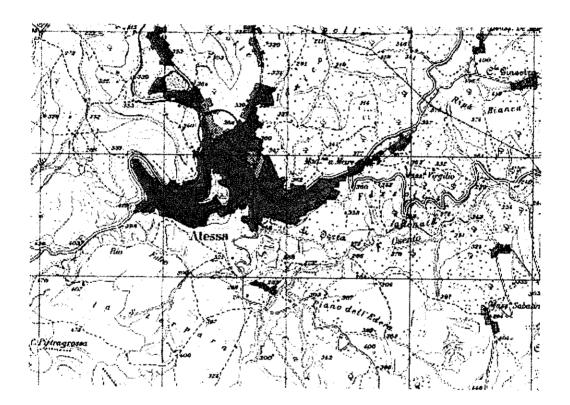
#### Indagini in sito:

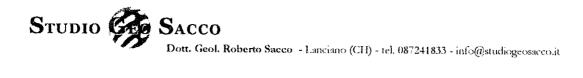
- nilevamento geologico, geomorfologico e idrogeologico di dettaglio;
- realizzazione di un'indagine sismica attiva con metologia MASW;
- Redazione della presente relazione.



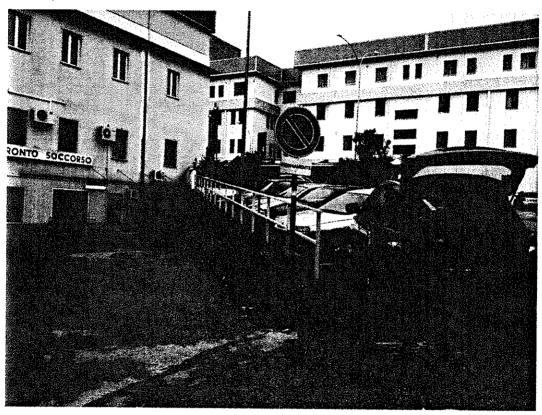
### 2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'AREA

La zona in esame si trova nel comune di Atessa, in un'area posta in sinistra idrografica del Fiume Osento. La zona è rappresentata nel foglio 362, tavola OVEST della carta topografica della Regione Abruzzo, in scala 1:25.000 (Vedi Corografia seguente).



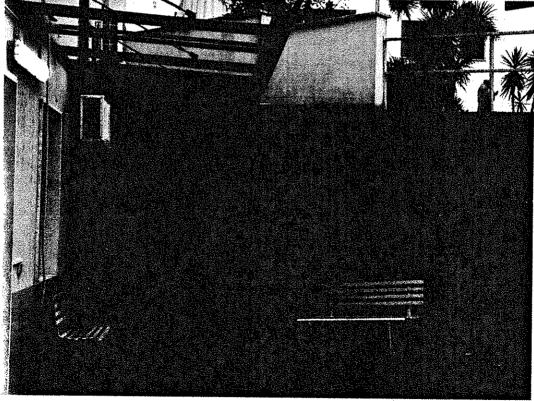


Di seguito si riportano alcune foto del sito con l'ubicazione dell'indagine sismica (tipo MASW) effettuata in sito.



# STUDIO SACCO Dott. Geol. Roberto Sacco - Lanciano (CH) - tel. 087241833 - info@studiogeosacco.it





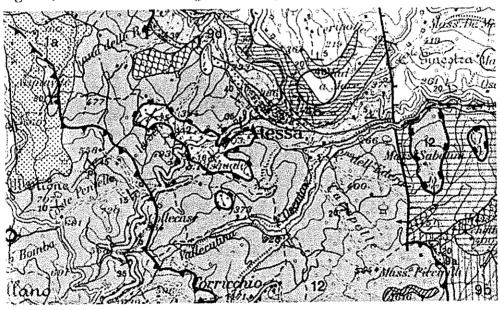


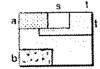
#### 3 CARATTERI GEOLOGICI

L'area oggetto di studio ricade nel territorio comunale di Atessa che sorge su un colle ad un altitudine con quota massima di 480 m s.l.m. Il centro urbano di Atessa è situato su un rilievo collinare, delimitato a Nord dai torrenti Ciripolle e Appello e a Sud dal fiume Osento.

L'area collinare si sviluppa in direzione Est-Ovest. La caratteristica geomorfologica principale è la presenza di dissesti legati all'azione delle acque correnti superficiali e all'azione della gravità.

Il sottosuolo dell'area in esame è caratterizzato da una successione plio-pleistocenica argillosa, sabbiosa e arenacea, inglobante complessi alloctoni di varia litologia.





Depositi lacustri argilloso-limoso-sabbiosi; depositi fluviali e fluvio-glaciali prevalentemente ghiaioso-sabbiosi; travertini (1). Depositi sabbiosi delle piane costlere (s). Depositi alluvionali terrezzati (t). Detriti di falda e coperiure detritico-colluviali; depositi residuali; terre rosse (a). Sedimenti moranici (b). Olocene - Pleistocene superiore.



Argille Varicolori (Auct.). Argille scagliose rosse e verdi con intercalazioni di micriti calcaree, calcari marnosi tipo "pietra paesina" e iradiolariti (a), in associazione tettonica con calciruditi, calcareniti, calcari micritici, gessi e calcari evaporitici, Oligocene inferiore - Cretaceo superiore. A volte difficilmente distinguibili dalle argille poficrome, di eta' Burdigaliano-Oligocene superiore (?), presenti alla base delle Unita' Molisane. Spessore: da qualche decina di metni fino ad oltre 1000 m.

Dott, Gook Roberto Saira of Saira CHE 1998 MAN Sair British and an area

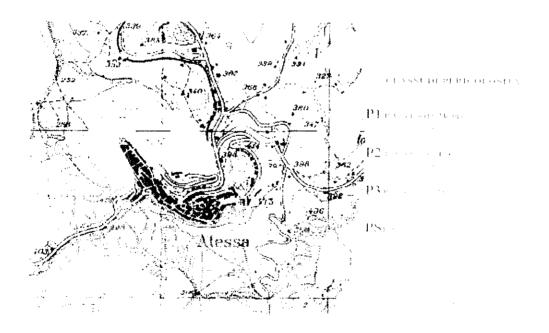
#### 4 CARALLERI GEOMORFOLOGICI IDROGEOLOGICI

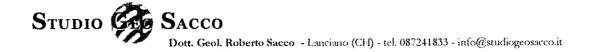
A nord ovest del suo vi sono colline agallose, con versana naturali a pendenza variabile ed e in parte ricoperta da vegetazione, in parte da suolo. Il rilievo geomortologico lungo questi versana ci monte del suos, ha messo in luce la presenza di dissesti legari alla gravita che si esplicano come movimenti superficiali della coltre d'alterazione.

La morfologia dell'area, dopo un attento ed accurato rilevamento del hiogo, non presenta problematiche di carattere geomorfologicos, infatti non mestra segni di instabilità. Il tabbricato esistente del committente presenta delle lesioni, non neondicabile a movimenti del terreno ma a cedimenti strutturali stondazione non adegiata. Il 1

#### 4 TRISPOPNOENZA PAL

In base los quanto pubblicato sul BT-R-A in 12 speciale del 1 febbraio 2008, la zoruzuon risulta perimetrata come area a pericolosità P3, P2, P1 e Pscarpara.





#### **5 AZIONE SISMICA**

I criteri per la caratterizzazione sismica dei terreni e per il calcolo dell'azione sismica di progetto sono dettati dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, emanate il 14 Gennaio 2008, le quali rappresentano la normativa antisismica di base attualmente vigente in Italia. Nel capitolo 3.2 delle suddette Norme si stabilisce che le azioni sismiche di progetto vengano definite sulla base della "Pericolosità sismica di base" la quale è stata stimata sull'intero territorio nazionale a cura dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Si riporta per chiarezza la definizione di Pericolosità sismica di base: componente della pericolosità sismica dovuta alle caratteristiche sismologiche dell'area.

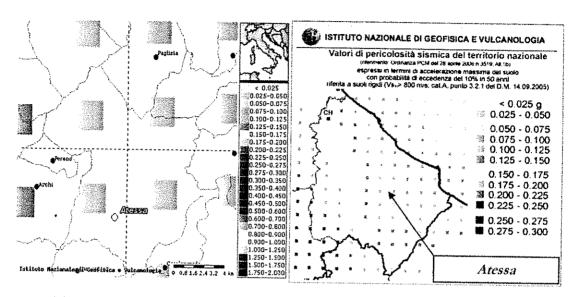
La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa (ag), in condizioni di campo libero (free field), su sito di riferimento rigido e con superficie topografica orizzontale; inoltre è valutata in termini di ampiezza dello spettro di risposta elastico corrispondente all'accelerazione attesa. Tale modello è definito sulla base delle caratteristiche sismologiche dell'area e suddivide il territorio italiano in classi di pericolosità omogenee.

L'attuale classificazione sismica, definita nell'Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n.3519, suddivide il territorio italiano in quattro classi di pericolosità, nelle quali le accelerazioni e gli effetti attesi vanno decrescendo dalla zona I fino alla IV.

Zona sismica	Accelerazione con prohabilità di superamento pari al 10% in 50 anni	Livello di pericolosità (INGV)
t.	ag > 0.25	E² la zona più pericolosa, dove possono verificarsi forti terremoti
2	$0.15 < ag \le 0.25$	Possono verificarsi terremoti abbastanza forti
3	$0.05 < ag \le 0.15$	Possono verificarsi modesti scuotimenti
4	ag ≤ 0.05	E' la meno pericolosa, la possibilità di danni sismici è bassa

Sulla base delle analisi storiche e delle caratteristiche sismologiche dell'area viene definita la pericolosità sismica del territorio. Come si evince dalla mappa della pericolosità sismica della provincia di Chieti, il comune oggetto di studo ricade in **zona 3**; in tale area le accelerazioni orizzontali  $a_0$  sono comprese tra  $0.100 \div 0.125$ .





Mappe della pericolosità sismica della provincia di Chieti. Mappa dei valori di pericolosità sismica della provincia di Chieti, espressa in termini di accelerazione massima del suolo con probabilità di eccedenza del 10% in 50anni riferita a suoli rigidi (Vs > 800 m/s; cat.A, punto 3.2.1 del 30 D.M. 14.09.2005)

Secondo tale modello, su tutto il territorio nazionale si è disposta una maglia di punti per ognuno dei quali è assegnato un valore di accelerazione massima su substrato rigido ag, un fattore di amplificazione spettrale F<sub>0</sub> ed un periodo caratteristico T\*c relativi all'evento sismico atteso in un dato tempo di ritorno, quest'ultimo essendo funzione della vita attesa dell'opera e della classe di utilizzo. Note le coordinate geografiche del punto di interesse, è possibile trovare i quattro punti della maglia che lo circoscrivono e ricavare le tre grandezze citate per il punto specifico.

Una volte definita la pericolosità di base, è necessario valutare la **pericolosità sismica locale**, (componente della pericolosità sismica dovuta alle caratteristiche locali) al fine di calcolare l'azione sismica di progetto. La normativa vigente prevede che per la definizione dell'azione sismica si possa fare riferimento ad un approccio semplificato basato sull'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento (NTC 2008 – Cap 3.2.2, Tab 3.2 II e 3.2 III).



Dott. Geol. Roberto Sacco - Lanciano (CH) - tel. 087241833 - info@studiogeosacco.it

L'identificazione della categoria di sottosuolo deve essere effettuata sulla base dei valori della velocità equivalente (Vs,50) di propagazione delle onde di taglio (Onde S) entro i primi 30 metri di profondità. Tuttavia, nei casi in questa non sia disponibile, la normativa prevede che la classificazione possa essere effettuata in base ai valori del numero equivalente di colpi della prova Standard Penetration Test (N<sub>SPT,30</sub>), nei terreni prevalentemente a grana grossa o attraverso la valutazione dei parametri geotecnici caratteristici dei terreni, in particolar modo attraverso la stima della resistenza non drenata equivalente (cu,50), nei terreni prevalentemente a grana fina.

Per la definizione della risposta sismica locale, nel sito oggetto di intervento, è stata eseguita un indagine sismica con metodologia MASW atta a valutare la velocità di propagazione delle onde S nei primi 30 metri di sottosuolo (Vs30). Nello specifico è stato realizzato uno stendimento sismico la cui ubicazione è riportata nell'immagine seguente. Nell'immagine si riporta anche l'ubicazione del sondaggio realizzato in prossimità del sito in esame.

#### 5.1 PROSPEZIONE SISMICA MASW

Il metodo MASW (Multychannel Analysis of Surface waves) studia la propagazione delle onde superficiali dalla sorgente (shot point) ai ricevitori (geofoni) e permette di definire il profilo di velocità delle onde di taglio (VS). Il contributo predominante alle onde superficiali e dato dalle onde di Rayleigh, le quali risultano essere soggette al fenomeno della dispersione: in un mezzo stratificato, onde con diversa lunghezza d'onda si propagano con diverse velocita di fase. Tale fenomeno e dovuto al fatto che onde ad alta frequenza si propagano negli strati superficiali lenti (quindi danno informazioni sulla parte più superficiali del suolo) mentre

onde a bassa frequenza si propagano negli strati profondi veloci (quindi danno informazioni sugli strati più profondi).

I fondamenti teorici del metodo MASW fanno riferimento ad un semispazio regolare e con stratificazione parallela, per cui una limitazione alla sua applicabilità e rappresentata da strati significativamente pendenti (più di 20-30°) e topografia irregolare.

La determinazione della velocità delle onde di taglio (VS) tramite le misure delle onde superficiali di Rayleigh risulta particolarmente indicata per suoli altamente attenuanti e ambienti rumorosi poichè la percentuale di energia convertita in onde di Rayleigh e di



Dott. Geol. Roberto Sacco - Lanciano (CH) - tel. 087241833 - info@studiogeosacco.it

gran lunga predominante (67%) rispetto a quella coinvolta nella generazione e propagazione delle onde P (7%) e S (26%).

I metodi basati sull'analisi delle onde superficiali di Rayleigh forniscono una buona risoluzione e non sono limitati, a differenza del metodo a rifrazione, dalla presenza di inversioni di velocita in profondità.

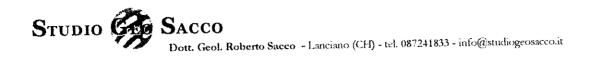
#### 5.2 ACQUISIZIONE ED INTERPRETAZIONE DEI DATI

Al fine di energizzare il terreno è stato utilizzato un martello di 6 kg che, tramite un operatore, batte su una piastra metallica per generare onde sismiche. Per ogni punto scoppio (shot point) è stata preparata nel terreno una piazzola avendo cura di asportare i primi centimetri di suolo vegetale al fine di migliorare il cupling tra la piastra ed il terreno; in questo modo si ottiene una migliore energizzazione sismica in termini di ampiezza e di spettro dell'impulso immesso, con un incremento del rapporto segnale/rumore.

I sensori utilizzati sono geofoni verticali da 4,5 Hz, infissi nel terreno ad intervalli costanti di 2.0 metri e collegati tramite cavi sismici multipolari all'unita di acquisizione dati; quest'ultima è costituita da un sismografo, modello DoReMi-12ch della ditta SARA, collegato ad un notebook.

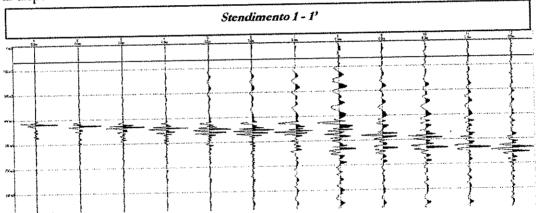
Eseguito il posizionamento dei geofoni sul terreno, collegati questi tramite morsetti bipolari ai cavi elettrici e questi ultimi al sismografo, sono stati realizzati alcuni shots di prova allo scopo di tarare i parametri di acquisizione del sismografo in termini di determinazione del livello del rumore di fondo ed impostazione delle amplificazioni dei canali di registrazione. Effettuata la taratura della strumentazione, si e proceduto all'acquisizione sismica effettuando delle energizzazioni all'inizio ed alla fine dello stendimento utilizzando degli offset di scoppio pari a 2 e 3 volte la distanza intergeofonica.

STENDIMENTO MASW						
Stendimento	Geofoni	Distanza intergeofonica	Offset scoppio	Lunghezza stendimento	Shot	
1 – 1'	12	2 metri	4 /6 metri	2-1	2	



L'istante di tempo zero, ovvero il segnale d'inizio registrazione, è stato inviato allo strumento tramite un sensor shock montato direttamente sull'energizzatore (martello).

I sismogrammi acquisiti sono stati, in primo luogo, sottoposti ad una fase di processing digitale (stacking, de remove, cuttings, trace killing), al fine di ridurre i rumori di fondo e strumentali dai sismogrammi, aumentando il rapporto segnale/rumore ed esaltando le onde di superficie. Si riporta di seguito il sismogramma utilizzato per il calcolo della curva di dispersione.

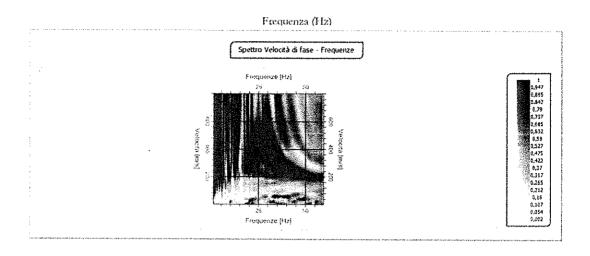


Successivamente si è passati alla fase d'interpretazione consistente, inizialmente, nell'analisi spettrale dei sismogrammi ed estrazione della curva di dispersione mediante picking nel dominio FK e FV; I risultati e l'elaborazione della prova eseguita sono riportati nelle immagini seguenti.

Spettro Numero d'onda - Frequenza



Dott. Geol. Roberto Sacco - Lanciano (CH) - tel. 087241833 - info@studiogeosacco.it



Poi attraverso un metodo d'inversione iterativa, si è arrivati alla definizione di un profilo di VS ottimale, per il quale si ha la migliore corrispondenza tra curva di dispersione calcolata e misurata.

L'analisi delle velocità di propagazione delle onde sismiche ha permesso di definire lo spessore dei diversi sismostrati dai quali, anche grazie alle indagini effettuate in precedenza, è stato possibile ottenere informazioni circa la natura litologica degli stessi ed il loro stato di rilassatezza e/o di allentamento.

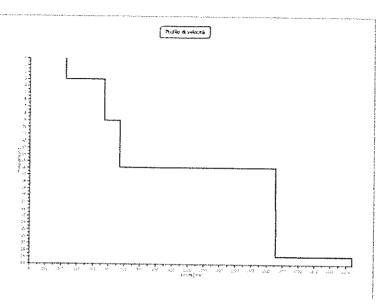
In definitiva l'indagine eseguita ha permesso di discretizzare il sottosuolo in **sei sismostrati** caratterizzati ognuno da una diversa velocità di propagazione delle onde sismiche di tipo S (Vs).

Schema riassuntivo indagine MASW						
SISMOSTRATI PROFONDITA' (m.) SPESSORE (m.)						
1	3,00	3,00	228,3			
2	9,00	6,00	471,2			
3	15,85	6,85	570,1			
4	21,85	6,00	1554,0			
5	28,85	7,00	1556,6			
6	00	00	2037,4			

Profilo di velocità delle onde di taglio entro i primi 30 metri di sottosuolo



Dott. Geol. Roberto Sacco - Lanciano (CH) - tel. 087241833 - info@studiogeosacco.it



In base alla velocità degli strati riconosciuti è stato definito il parametro Vs30 secondo la seguente relazione:

#### $Vs30 = 30/[\sum hi/Vi]$

dove hi e Vi rappresentano lo spessore e la velocità sismica dello strato i-esimo. Nel sito in esame il parametro Vs30, definito in corrispondenza del piano campagna grazie all'indagine sismica eseguita risulta essere: Vs30= 641,00 m/s.

#### 5.3 DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA

La determinazione del parametro Vs30 e la conoscenza del modello geologico permettòno di arrivare a definire l'azione sismica a livello locale secondo l'approccio descritto nei paragrafi precedenti. Alla luce dell'indagine svolta ed in base alle caratteristiche litostratigrafiche il sito in esame può essere classificato come Categoria B. Sulla base di tale parametro possono essere calcolati tutti i coefficienti necessari alla progettazione di un opera. A tal fine la norma introduce i parametri Ss, moltiplicativo della accelerazione su substrato rigido, e Cc moltiplicativo del periodo caratteristico, in funzione della rigidezza del terreno stesso, calcolabili secondo le indicazioni riportate in Tabella 1.

Dott, Gool. Roberto Sacco - Lancrano (CH) - tel. 087241853 - infold study agreements

Tabella 1: Classificazione dei terreni in funzione della risposta sismica

Categorie di suolo di fondazione		VS <sub>30</sub> (m/s)	Parametri geotecnici di riferimento	Coefficiente S.	Coefficiente C <sub>c</sub>	
A	Formation Istoidi o suo omogenei moito rigidi comprendenti eventuari strati di alterazione superficiale di spessore massimo pari a 5 m			1.00	1,00	
В	Depositi di sabbie e gniale molto addensate o di angille molto consistensi, con spessori di diverse decine di metri	360 - 800	N <sub>CPT</sub> > 50 C <sub>C</sub> > 250 kPa	$1.00 \le 1.40 \cdot 0.4 \cdot F_0 \cdot s_g \le 1.20$	1.10 - (~,*)***	
с	Depositi di sabore e ginale mediamente addensate o di argifie di media consistenza	180 - 350	15 < N <sub>SPt</sub> < 50 70 < c <sub>.</sub> < 250 kPa	$1.00 \le 1.40 - 0.4 \cdot F_0 \cdot a_g \le 1.20$	1.05 · (T, *)***	
D	Depositi di terreni granulari da scio ti a poco addensati oppure coesivi da occo a mediamente consistenti	< 180	N <sub>78</sub> - < 15 c <sub>s</sub> < 70 <≥a	$1.00 \le 1.40 - 0.4 \cdot F_0 \cdot \phi_{\phi} \le 1.20$	1.25 • (", ") \$5	
E	Frofibio: terreno costituiti da strati superficiali acuvicinali can spescore compreso tra 5 e 20 m, gracenti su un substrato di intateriale diù rigido (con. V380 × 900 m/s).	Valori simili af terreni di tipo Clo D		$1.00 \le 1.40 \cdot 0.4 \cdot \epsilon_0 \cdot s_q \le 1.20$	1.15 - (~;*)***	

Inoltre, in base alla categoria di terreno, la normativa fornisce un ulteriore coefficiente riduttivo della accelerazione di riferimento ag, valutabile secondo la Tabella 2.

Tabello 2: Classificazione dei terreni in funzione della risposta sismica

	Categorie di suolo di fondazione		
	• А	B, C, D, E	
	Ş,	β,	
0.2 ≤ a, (g) ≤ 0.4	0.3	0.28	
$0.1 < a_g(g) \le 0.2$	0.27	0.24	
$\epsilon_{\epsilon}(g) \le 0.1$	0.20	0.20	

Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni introducono alteriori fartori moltiplicativi dell'azione sismica da utilizzare nel caso di topografia non pianeggiante. La normativa individua delle categorie topografiche che tengono conto della pendenza e della conformazione del versante.

filts gegaa	Caratteristiche della superficie topografica
11	Superficie panicugante, pendu e idio i rodati con incluazione meda : 18
13	Postda com inclinazione inchia ( - 15
	Enhance on laghesca in create moto numero, he allot use o inclinacione motar ()
1:	Pakers of Angherranese resolution con to Pakers of diagrams in the con-



Dott. Geol. Roberto Sacco - Lanciano (CH) - tel. 087241833 - info@studiogeosacco.it

Dall'analisi della morfologia dell'area si evince che la categoria topografica da considerare è la seguente: Categoria T1 (Pendii con inclinazione media < 15°).

Pertanto grazie alle indagini svolte è possibile calcolare tutti parametri sismici necessari alla progettazione dell'opera in progetto.

#### Sito in esame

Latitudine: 42.066

Longitudine: 14.446

Classe: III

Vita nominale: 50

#### Siti di riferimento

ld nodo	Longitudine	Latitudine	Distanza	
			Km	
Loc.	14.446	42,066		
27875	14.433	42.031	4.024	
27876	14.500	42.031	5.899	
27654	14.501	42.081	4.820	
27653	14.433	42.081	1.977	

#### Parametri sismici

Categoria sottosuolo:

В

Categoria topografica:

T1

Periodo di riferimento:

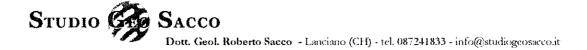
50anni

Coefficiente cu:

1.5

SL	Pver	Tr	ag	Fo	Tre	
<u></u>		Anni	g		sec	
SLO	81.0	45.0	0.051	2.520	0.310	
SLD	63.0	75.0	0.061	2.580	0.340	
SLV	10.0	712.0	0.129	2.660	0.460	
SLC	5.0	1462.0	0.161	2.680	0.480	

SL	aa	8	E				
		<u> </u>	<u></u>	FY	ТЬ	Tc	Td
SLO	0.051	4.000			sec	sec	sec
SID	0.061	1.200	2.520	0.769	0.144	0.431	1 804
SLD		1.200	2.580	0.862	0.155	0.464	1 845
2LV	0.129	1.200	2.660	1.289	0.197	0.591	0 116
3LC	0.161	1.200	2.680	1.450	0.204	0.611	2 242
						0.011	12.243



#### 6 MODELLAZIONE GEOLOGICA DEL SITO

#### 6.1 STRATIGRAFIA DI DETTAGLIO

Nell'area di interesse è stato eseguito un rilevamento geologico che ha permesso di definire le caratteristiche litologiche delle unità che caratterizzano l'area. Per la definizione dell'assetto geologico del sito in esame è stato eseguito un rilevamento geologico, basato soprattutto sull'osservazione di affioramenti e trincee.

Sulla base del rilevamento è stato ipotizzato il seguente modello geologico:

#### SRIPORTO e/o TERRENO POCO CONSISTENTE (Orizzonte A)

Asfalto, massicciatta sottostante e terreno costituito da depositi limoso sabbiosi argillosi, di colore bruno marrone. Trattasi comunque di terreno rimaneggiato a seguito dell'escavazione avvenuta per la realizzazione dell'edificio esistente. Spessore di circa 3.0 metri.

di natura calcarea, in questo tratto lo spessore non sarà elevato (max 1.0 - 2.0 metri).

#### ARGILLE LIMOSE (Orizzonte B)

Depositi argilloso limosi di colore avana nella parte alta e passanti verso il basso ad argille-limose ed argille grigio-azzurre, da consistenti a molto consistenti.

#### 6.2 STIMA DELLE CARATTERISTICHE GEOTECNICHE "NOMINALI" DEI TERRENI

Le caratteristiche dei terreni sopra descritti sono state valute grazie al rilevamento geologico di dettaglio svolto in campagna che ha permesso di definire i caratteri litotecnici delle diverse unità. Per la stima dei parametri geotecnici sono stati valutati i risultati di indagini geognostiche svolte dal sottoscritto in precedenza nei dintorni del sito oggetto di intervento e da dati esistenti in letteratura.

#### CARATTERISTICHE GEOTECNICHE "NOMINALI D EI TERRENI

Orizzonti	DH (m)	γsat. (Kg/mc)	Fi' (°)	C <sub>u</sub> (Kg/cm <sup>2</sup> )
Orizzonte A	3.0	1800	22	0.2
Orizzonte B	indefinito	2000	24	1.5/1.6

DH: Spessore dello strato; γsat.:Peso unità di volume saturo; Fi: Angolo di attrito efficace; C<sub>u</sub>: Coesione non drenata.



#### 6.3 SOLUZIONE FONDALE E DESCRIZIONE DELLE INDAGINI DA ESEGUIRE

Dal sopralluogo eseguito non sono state osservate sui manufatti esistenti, lesioni e/o fratture, e considerando che le costruzioni sono state realizzate su fondazioni superficiali, possiamo ipotizzare che anche la nuova struttura (modesto intervento, infatti trattasi di pensilina) può essere costruite con la stessa tipologia fondale (tipo platea). Particolare attenzione va posta nelle zone di giunzione tra il muro di sostegno e l'edificio esistente.



#### 7 CONCLUSIONI

In seguito all'incarico conferitomi dalla Ditta Delfa srl di redigere uno studio geologico e sismico a supporto del progetto "realizzazione pensila" presso il pronto soccorso dell'Ospedale di Atessa, nel Comune di Atessa.

Il rilevamento geologico effettuate dal sottoscritto, hanno permesso di comprendere le caratteristiche geologiche e di valutare le caratteristiche sismiche dei terreni presenti nell'area.

Il sito in esame è localizzato su di una superficie pianeggiante, caratterizzata dalla presenza di un orizzonte superficiale alterato, di spessore pari a circa 3.0 metri, al di sotto del quale sono presenti depositi limoso-argillosi e argille consistenti.

Dalla cartografia PAI (B.U.R.A. n. 12 speciale del 1 febbraio 2008) si osserva che l'area non risulta perimetrata in zona a pericolosità P1, P2, P3 e Pscarpata.

Per la valutazione della risposta sismica locale è stata eseguita un'indagine sismica con metologia MASW, che permesso di valutare la velocità di propagazione delle onda S entro i primi 30 metri del sottosuolo (Vs,30). In base alle indagini effettuate, ai fini dell'azione sismica di progetto, la categoria di suolo di fondazione da considerare è la seguente: "Categoria B".

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti

Lanciano, 20 giugno 2014

**IL GEOLOGO** 

Dott. Roberto Sacco



#### Regione Abruzzo

AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 LANCIANO - VASTO- CHIETI Via MARTIRI LANCIANESI, 17/19 - 66100 CHIETI Cod.Fiscale e P.I. 02307130696

## **UNITA' OPERATIVA COMPLESSA**

" INVESTIMENTI, PATRIMONIO E MANUTENZIONI"
Tel. 0872-706709 fax 0872/706738

## **CONTRATTO DI COTTIMO**

(Lavori in Economia Art 125 D.L.vo n. 163/06 )

N del	
OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER LA SOSTITUZION PENSILINA DEL PRONTO SOCCORSO DELL'OSPEDALE DI ATESSA.	NE DELLA
L'anno duemilaquindici (2015) il giorno ( ) del mese di presso la sede A.S.L. Lanciano-Vasto di Via 5. Spaventa si sono regolarmente costitui	
a) il Sig. ing. Filippo MANCI, nato a Mozzagrogna (Ch) il 17 giugno 1963, Dirigente Re Servizio Tecnico Aziendale, nominato con delibera del Direttore Generale n.115 d nonché Responsabile Unico del Procedimento, codice fiscale e partita IVA 01701	iel 01.03.2006,
o) il Sig nato a il, residente a n in qualità di Legale Rappresentante della ditta sede in Partita J.V.A. n;	
PREMESSO	
che il Direttore Responsabile del Pronto Soccorso dell'Ospedale di Atessa, con no ha richiesto all'Ufficio Tecnico ASL la sostituzione della pensilina della propria U.O tale richiesta si è proceduti alla fase di affidamento per "cottimo" ai sensi dell'a del D.Lvo n. 163 del 12/4/2006 e s.m.i. e del Regolamento per i lavori in econom Delibera del Direttore Generale n. 1460 del 28/10/2014;	.C Per soddisfare ırt. 125 , comma 8,
che con Delibera del Direttore Generale n del è stata approva documentazione di gara per la esecuzione dei lavori di cui all'oggetto;	ıta la spesa e la

le parti convengono e stipulano quanto segue:

-1-

#### **GENERALITA'**

#### Art. 1.1 PREMESSE

La A.S.L. Lanciano-Vasto, nella persona del Dirigente Servizio Tecnico Aziendale, affida alla Ditto
di che accetta senza riserva alcuna, la esecuzione dei lavori d
manutenzione ordinaria citati in oggetto. La Ditta appaltatrice si impegna alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e agli atti a questo allegati o da questo richiamati.
Sono a carico della Ditta affidataria tutte le spese del presente contratto, inerenti e conseguenti presenti e future, ivi comprese quelle di registrazione in caso d'uso.
Per tutto quanto non espressamente previsto le parti si rifanno alle vigenti disposizioni di Legge ir materia.
Art. 1.2 AMMONTARE DEL CONTRATTO
L'importo contrattuale ammonta a euro (diconsi euro 00) oltre gli oneri per la sicurezza di cui al D.Lgs 494/96 e successive modifiche ed integrazioni e comunque quant'altro connesso in materia di sicurezza in riferimento alle Leggi vigenti;
L'importo contrattuale è al netto dell'I.V.A
Il contratto è stipulato " a misura/corpo", secondo il progetto rimesso dalla ditta il 02/12/2014 che seppur non allegato alla presente contratto ne forma parte integrante e sostanziale.

## Art. 1.3

La Ditta affidataria deve eseguire tutti gli interventi previsti con decorso immediato dalla data di consegna fatta constatare da regolare verbale di consegna tra la Ditta ed il referente della Stazione Appaltante.

**CONDIZIONI DI ESECUZIONE** 

I lavori di manutenzione ordinaria devono essere condotti ininterrottamente, senza indugio alcuno tenendo conto dell'urgenza che gli interventi richiedono, per i quali la Ditta assume impegno senza riserva alcuna, avendo constatato l'esatto stato dei luoghi e tutte le circostanze che hanno influito sulla determinazione del prezzo a "corpo". La Ditta affidataria con la sottoscrizione del presente contratto assume tutte le responsabilità circa le prescrizioni dettate dalle Leggi vigenti in materia per l'esecuzione delle lavorazioni ed interventi in genere secondo la regola dell'arte.

# Art. 1.4 TERMINE DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il termine di ultimazione dei lavori è stabilito in gg. \_\_\_\_ dalla data di consegna dei lavori.

# Art. 1.5 PAGAMENTI

Il pagamento avverrà in unica soluzione previa presentazione di regolare fattura da parte della ditta affidataria entro sessanta giorni dalla data delle stesse. L'esecuzione di lavori senza la preventiva autorizzazione da parte della stazione appaltante non dà diritto alla ditta affidataria ad alcun compenso.

# Art. 1.6 PENALITA' PER RITARDO

Per ogni giorno di ritardo per la esecuzione degli interventi secondo programma sarà applicata una penale pari a euro 100,00. Il ritardo che si protrarrà oltre giorni sette e/o per inadempimento della Ditta affidataria è motivo di rescissione in danno del presente contratto di cottimo mediante dichiarazione scritta da parte del Responsabile del Procedimento, salvi i diritti e le facoltà riservate dal contratto alla Stazione Affidataria stessa.

# Art. 1.8 OSSERVANZA DI DISPOSIZIONI DI LEGGE E REGOLAMENTARI

Si intendono espressamente richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e in particolare del D.Lvo n. 163/06 e successive modificazioni ed integrazioni

# Art. 1.9 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del presente contratto anche se non allegate:

	ll preventivo della ditta del La Delibera del Direttore Generale n del
ll pr	esente contratto, redatto in unico esemplare originale, consta di facciate nr. 3

LA DITTA AFFIDATARIA

(tre) recanti tutte le firme prescritte.

IL DIRETTORE DELL'U.O.C.I.P.M.

Ing. Filippo MANCI