

TUTTO QUELLO  
CHE AVRETE VOLUTO SAPERE  
**SULL'RX**  
**TORACE STANDARD**  
E NON AVETE MAI OSATO CHIEDERE

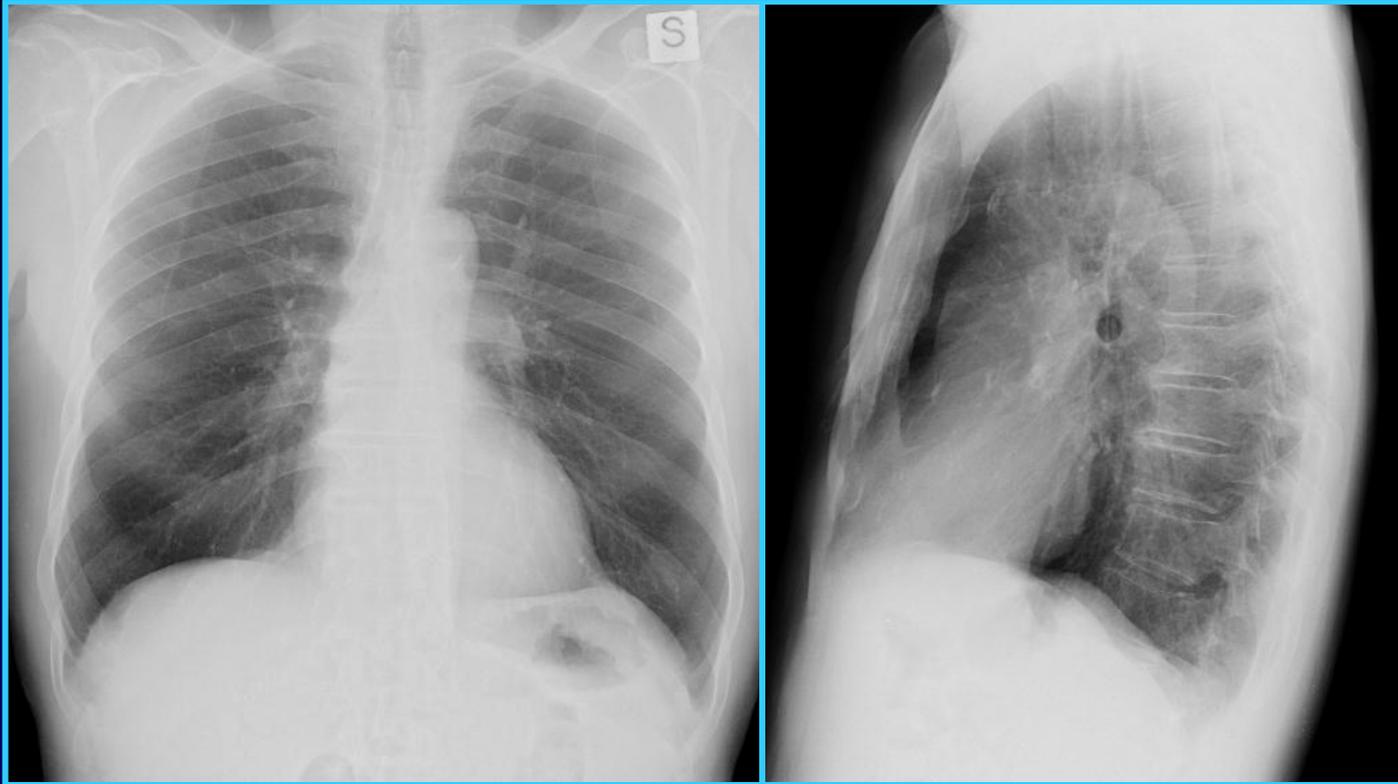
*Dottore, come lo chiamiamo:  
addensamento, ipodiafania o  
opacità?*

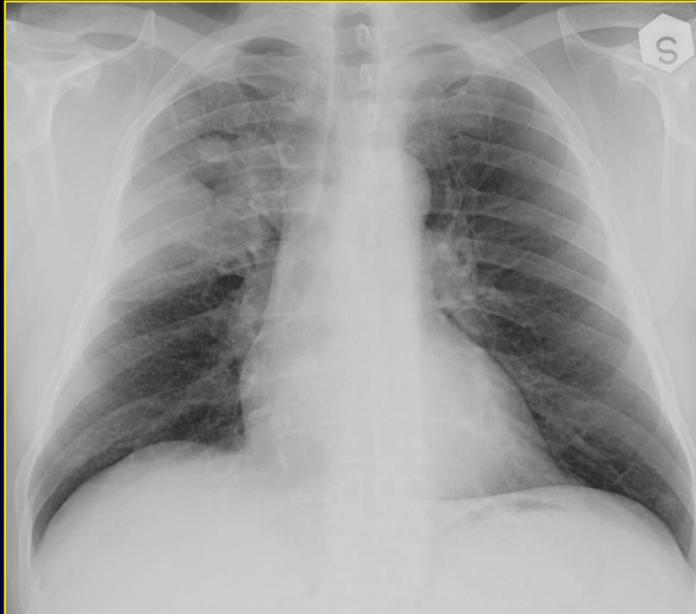
*Manuela Mereu*

*Istituto di Radiologia - Ospedale Clinicizzato  
Università "G. d'Annunzio" - Chieti  
E-mail: [m.mereu@rad.unich.it](mailto:m.mereu@rad.unich.it)*

# Radiografia del torace

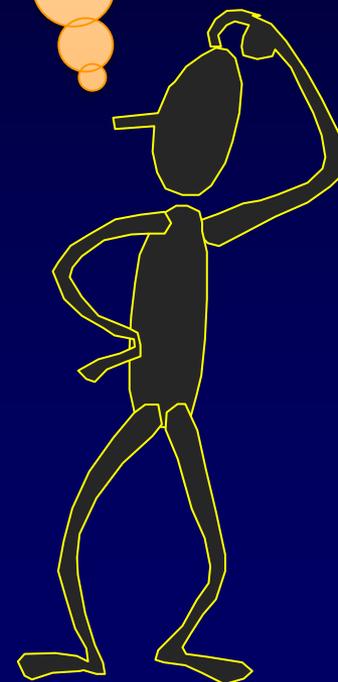
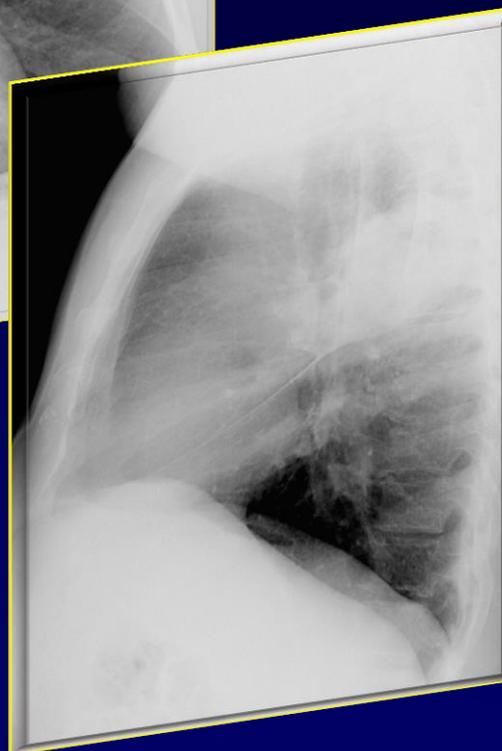
---







Addensamento?  
Ipodiafania?  
Opacità?



# Etimologia

---

- ❖ **diàfano:** [dal gr. διαφανής, der. di διαφαίνω «lasciar trasparire», comp. di διά «attraverso» e φαίνω «mostrare»].  
–corpo parzialmente trasparente  
**Ipodiafania:** riduzione della trasparenza
- ❖ **opacità:** [dal lat. *opacitas -atis*]. La proprietà di un corpo di essere opaco, cioè non trasparente. Con significato specifico, in fisica, l'inverso della trasparenza, cioè il rapporto tra l'intensità luminosa di un raggio incidente e quella del corrispondente raggio emergente da un mezzo qualsiasi.
- ❖ **addensamento:** In radiodiagnostica, diminuzione della trasparenza di una zona del polmone per riduzione del suo contenuto d'aria.

# Etimologia

---

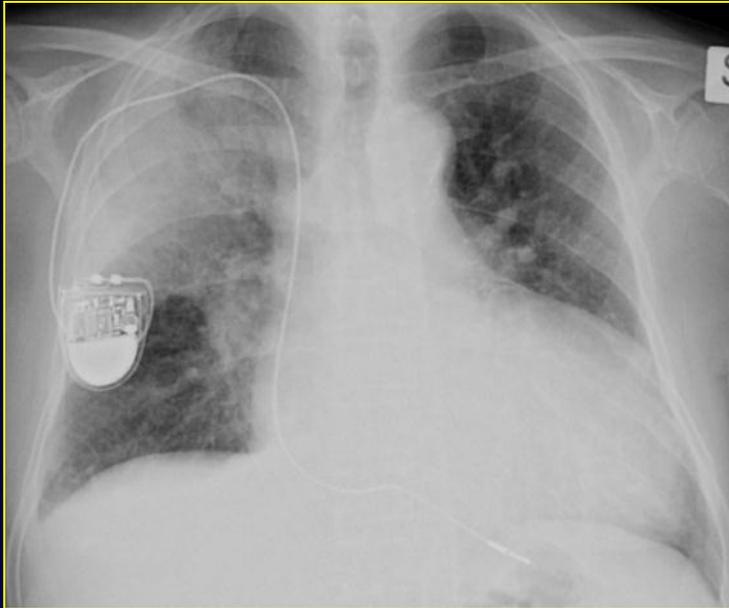
❖ **diàfano:** dal gr. διαφανής, der. di διαφαίνω «lasciar trasparire», comp. di διά «attraverso» e φαίνω «mostrare» — corpo parzialmente trasparente

**Ipodiafania:** riduzione della trasparenza

❖ **opacità:** [dal lat. opacitas -atis]. La proprietà di un corpo di essere opaco, cioè **non trasparente**. Con significato specifico, in fisica, l'inverso della trasparenza, cioè il rapporto tra l'intensità luminosa di un raggio incidente e quella del corrispondente raggio emergente da un mezzo qualsiasi.

❖ **addensamento:** In radiodiagnostica, **diminuzione della trasparenza** di una zona del polmone per riduzione del suo contenuto d'aria.

# Addensamento



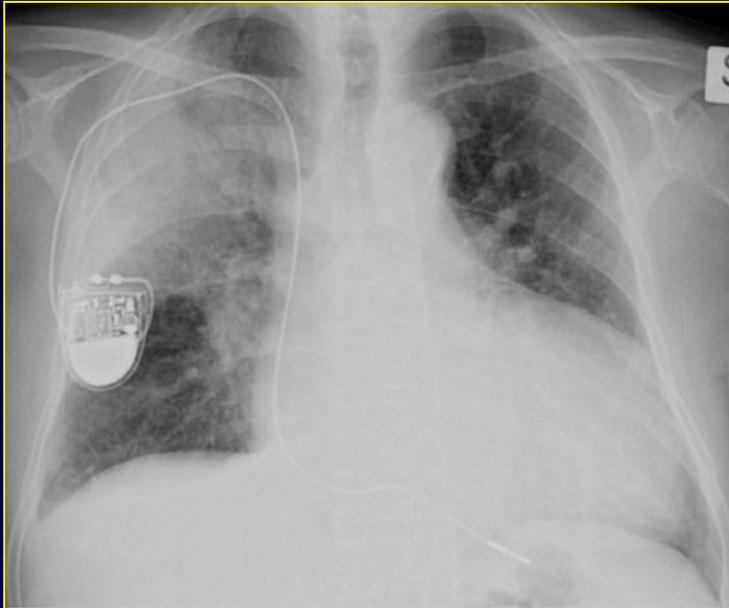
- ✓ *termine usato ed «abusato»*
- ✓ *patologia di pertinenza parenchimale*

*Clinico: polmonite*

*Radiologo: polmonite, tumore o qualsiasi alterazione di cui non ne comprende chiaramente la natura*

# Addensamento

---



- ✓ *termine usato ed «abusato»*
- ✓ *patologia di pertinenza parenchimale*
- *Associare con una ipotesi diagnostica*

# *Ipodiafania o opacità*



*Opacità*



*Opacità*



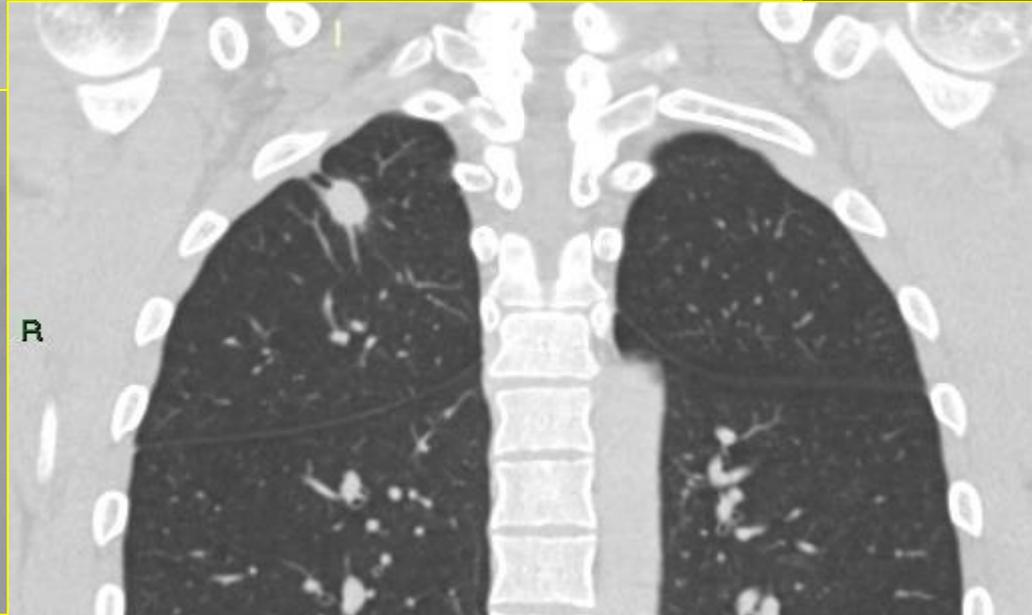
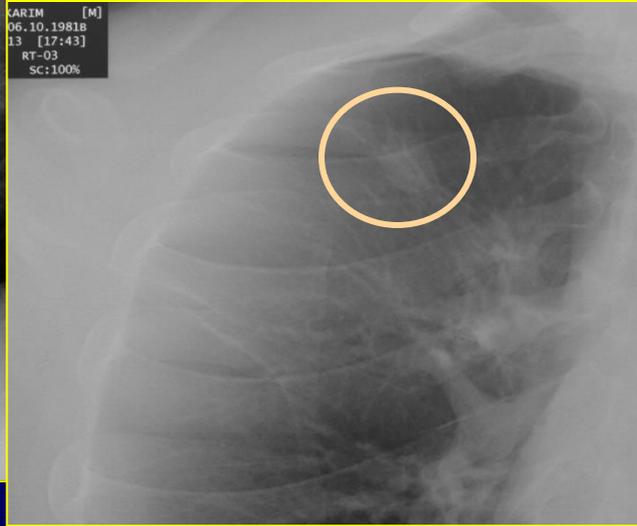
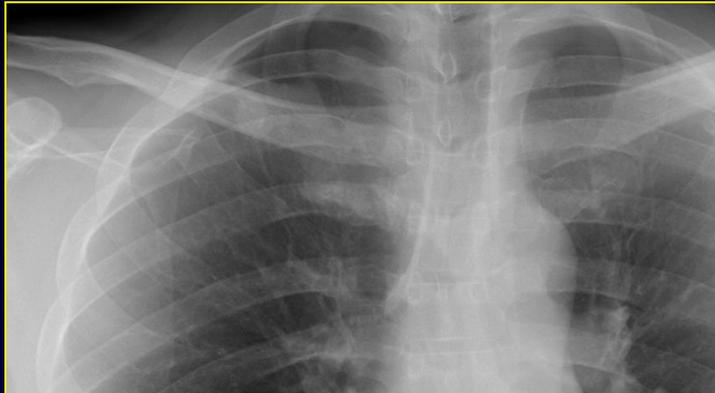
*Ipodiafania od  
opacità?*

# Ipodiafania o opacità

---

- *Testo «Diagnostica per Immagini»*  
*« In radiologia tradizionale una riduzione della diafania di base determina una ipodiafania od opacità..»*
- *Fleishner Society: glossary of terms for thoracic imaging.*  
*«Radiographs and CT scans. **Opacity** refers to any area that preferentially attenuates the x-ray beam and therefore appears more opaque than the surrounding area. It is nonspecific term that does not indicate **the size or pathologic nature of the abnormality.***

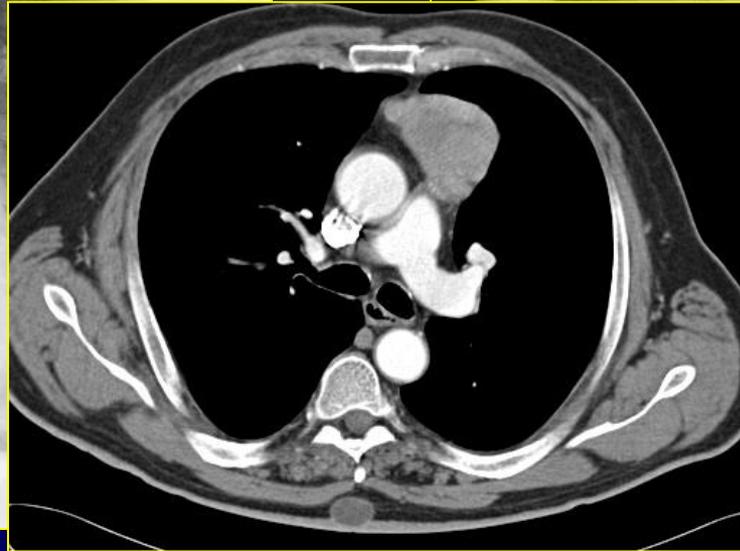
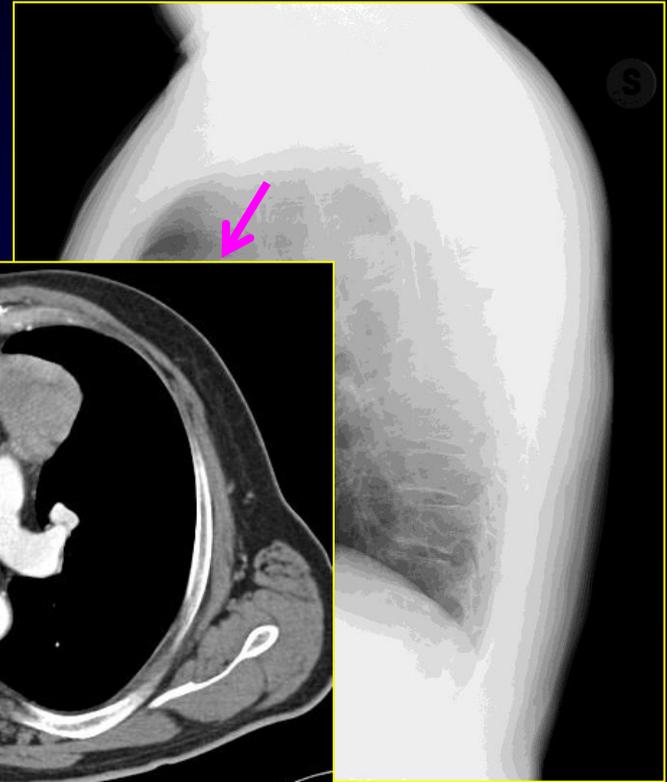
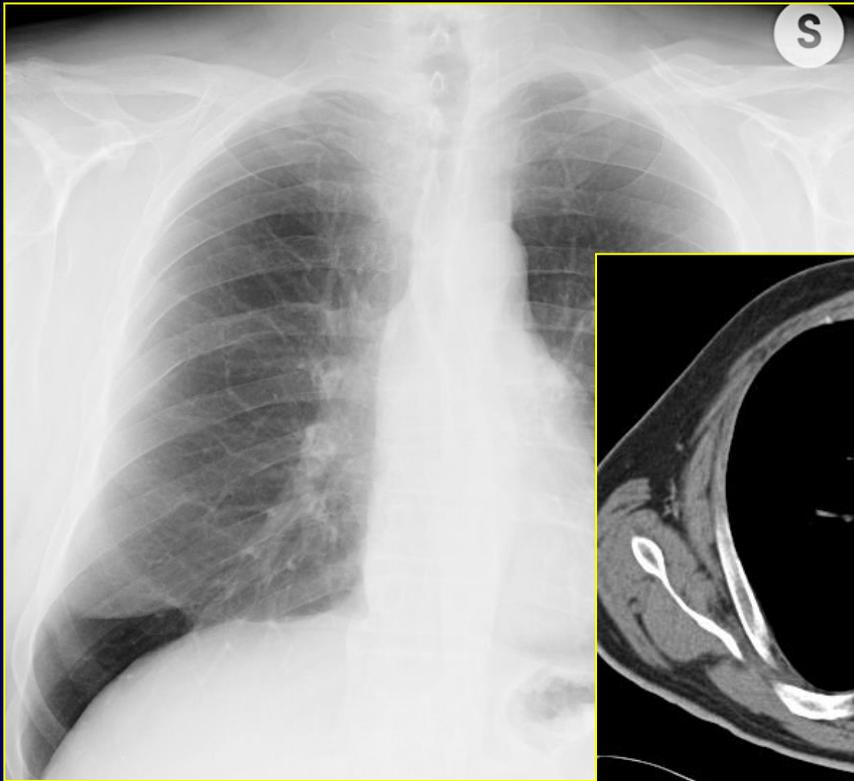
# *Ipodiafania o opacità*



*Opacità nodulare*



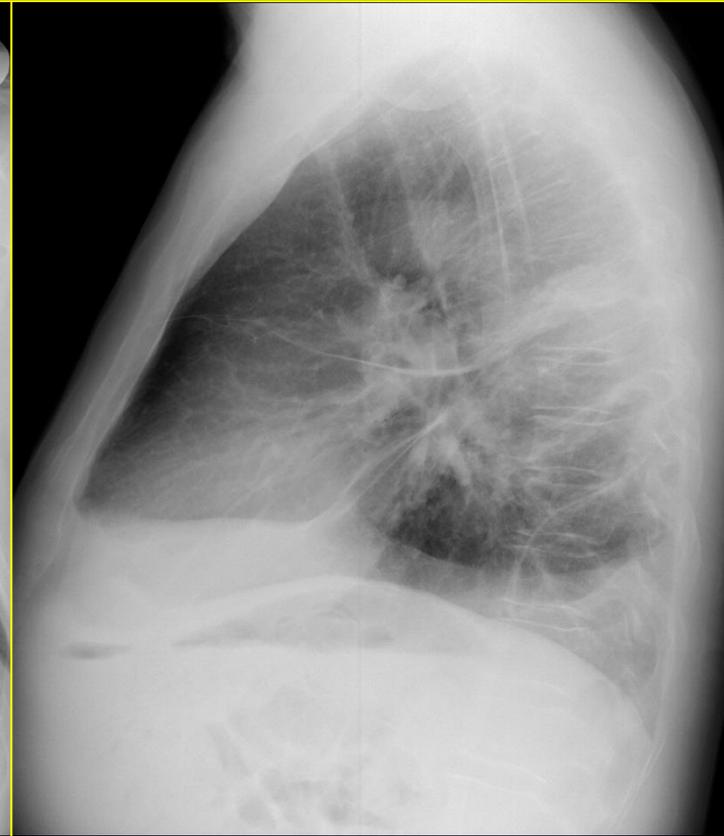
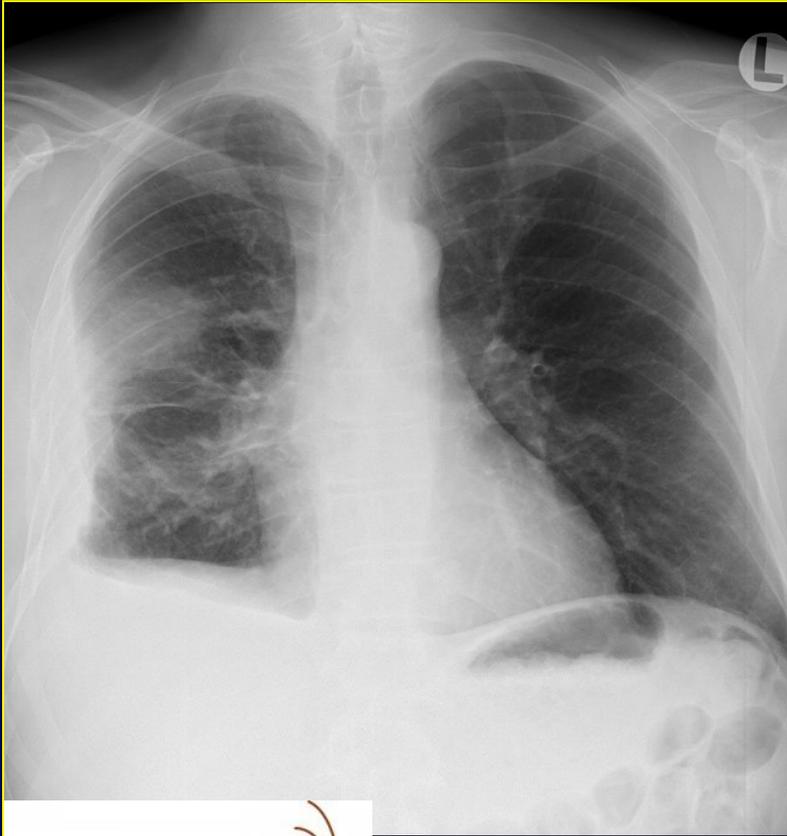
# *Ipodiafania o opacità*



*Opacità di pertinenza  
mediastinica anteriore,  
a sn*



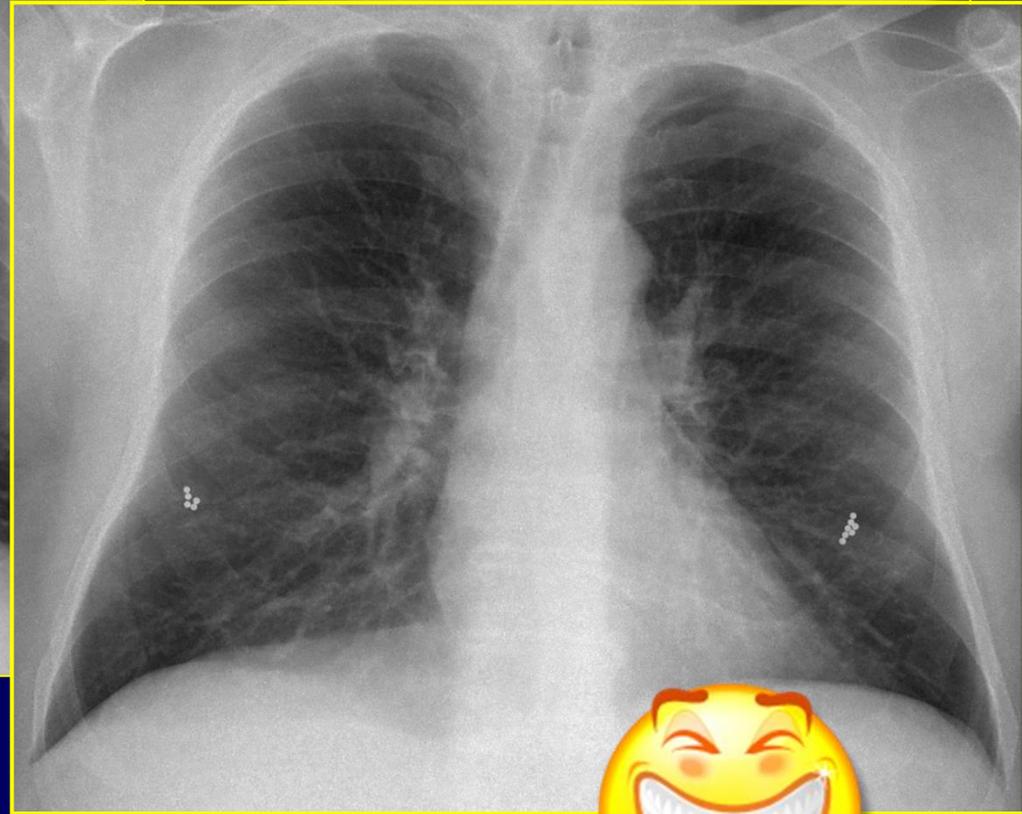
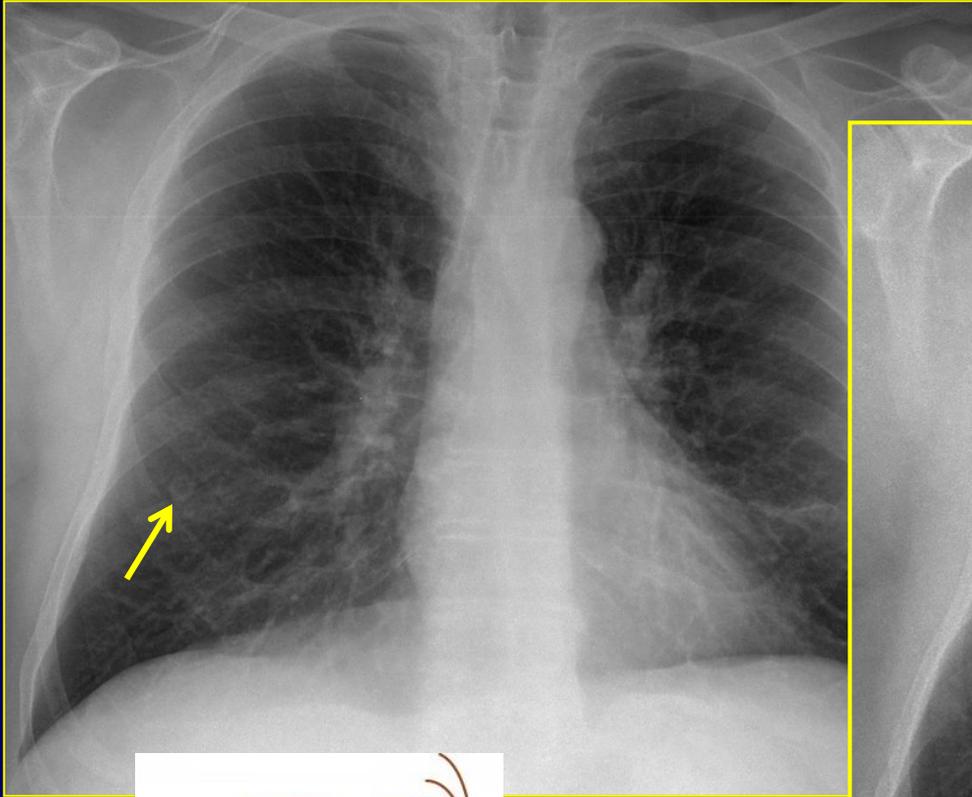
# *Ipodiafania o opacità*



*Versamento pleurico  
intrascissurale*



# *Ipodiafania o opacità*



# Ipodiafania o opacità

---

- *Testo «Diagnostica per Immagini»*  
*« In radiologia tradizionale una riduzione della diafania di base determina ipodiafania od opacità..»*
- *Fleishner Society: glossary of terms for thoracic imaging.*  
*«Radiographs and CT scans. **Opacity** refers to any area that preferentially attenuates the x-ray beam and therefore appears more opaque than the surrounding area. It is nonspecific term that does not indicate the size or pathologic nature of the abnormality.*  
*See also parenchymal opacification*

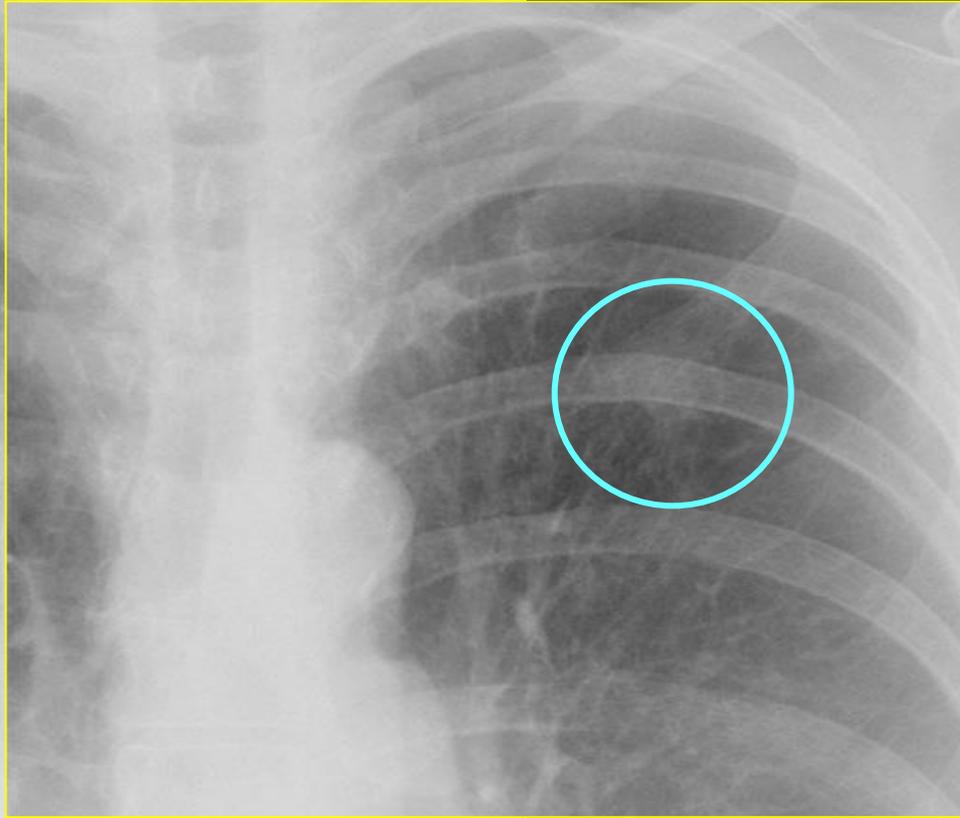
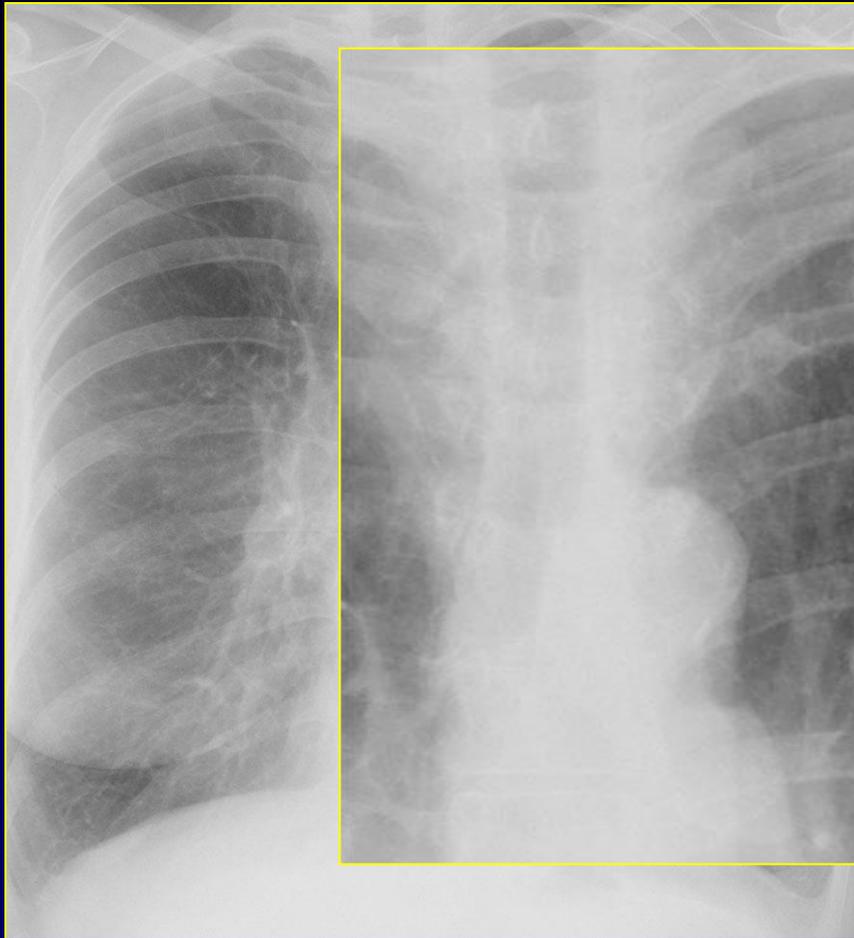
# Ipodiafania o opacità

---

- *Fleishner Society: glossary of terms for thoracic imaging.*  
«*Radiographs and CT scans. **Parenchymal opacification** of the lungs may or may not obscure the margins of the vessels and airways wall. Consolidation indicates that definition of these margins is lost within the dense opacification , whereas ground glass opacity indicates a smaller increase in attenuation in which the definition of underlying structures is preserved.*»

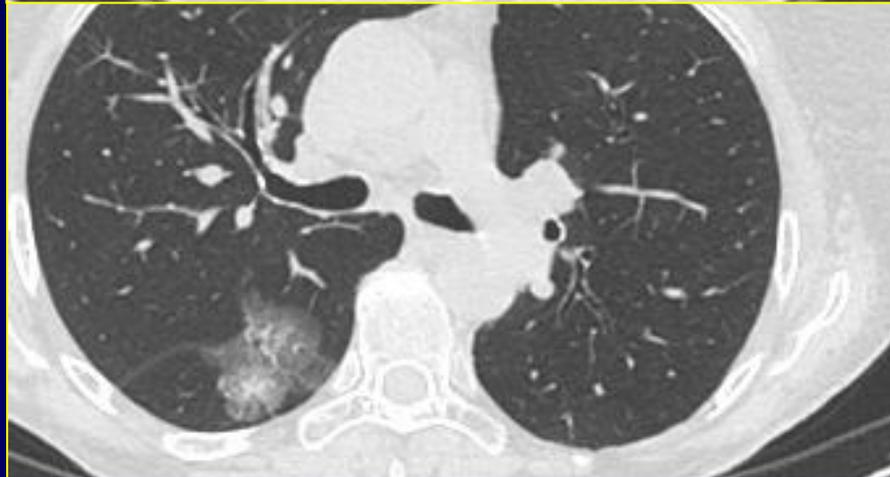
# *Ipodiafania o opacità*

*Caso 1*



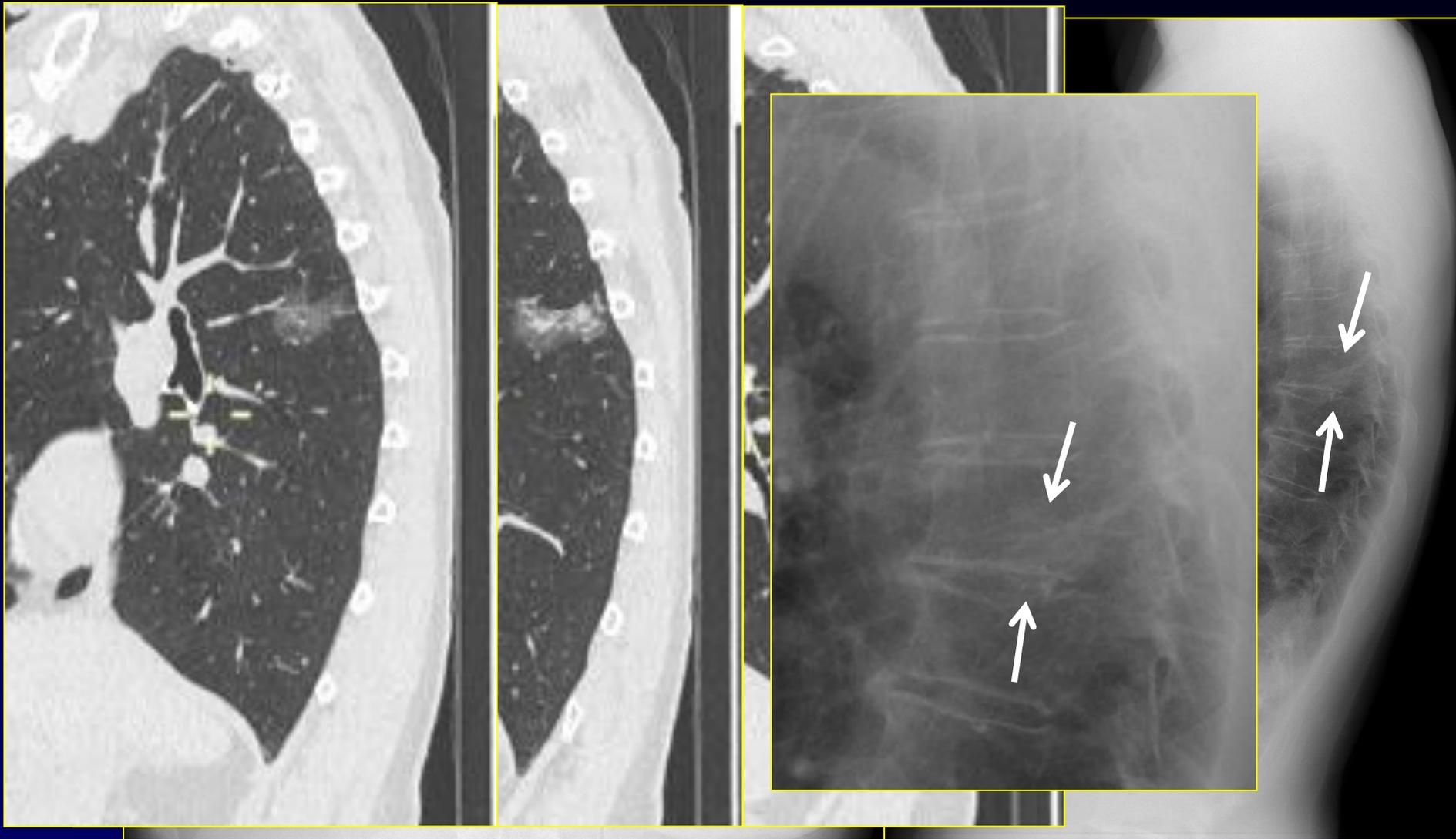
# *Ipodiafania o opacità*

*Caso 2*

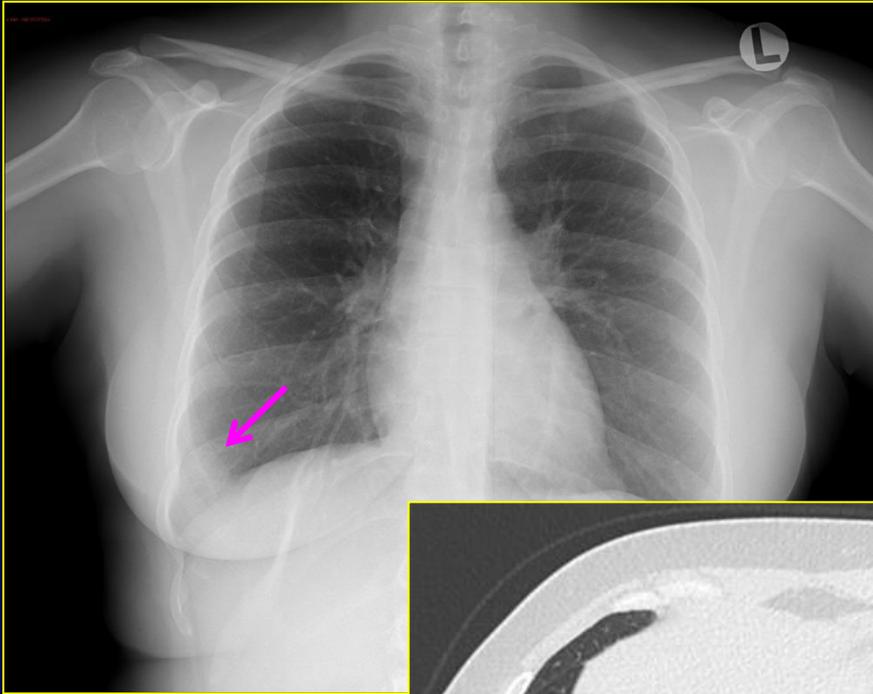


# *Ipodiafania o opacità*

*Caso 2*



# *Ipodiafania o opacità*



*Caso 3*

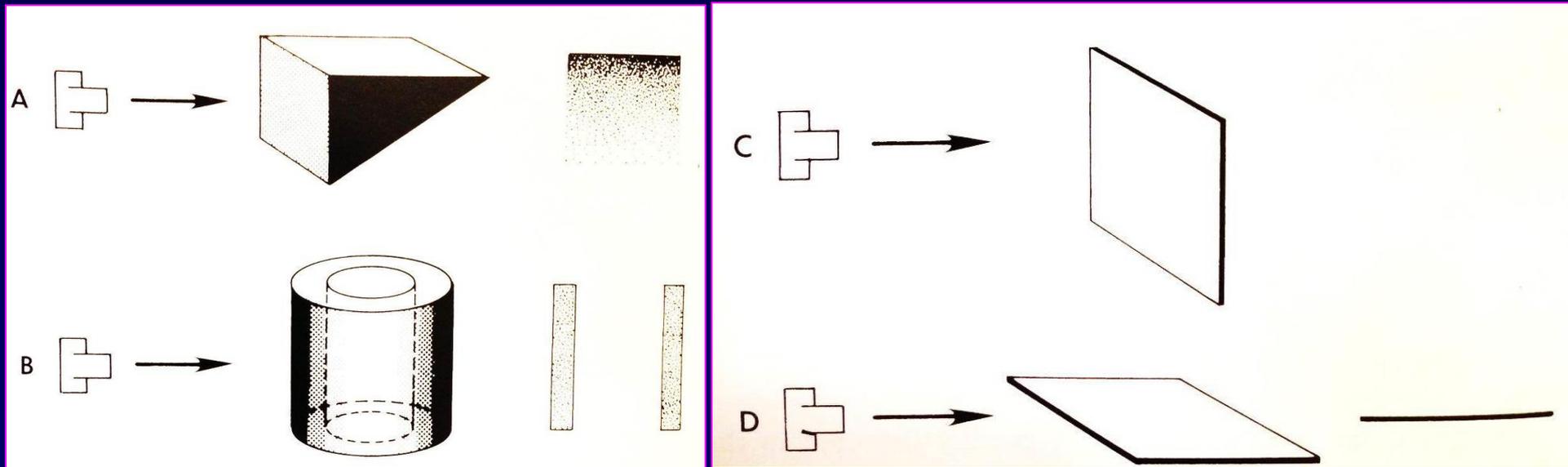


*Caso 4*

# Ipodiafania o opacità

*Cosa determina il diverso aspetto delle alterazioni alla radiografia del torace ?*

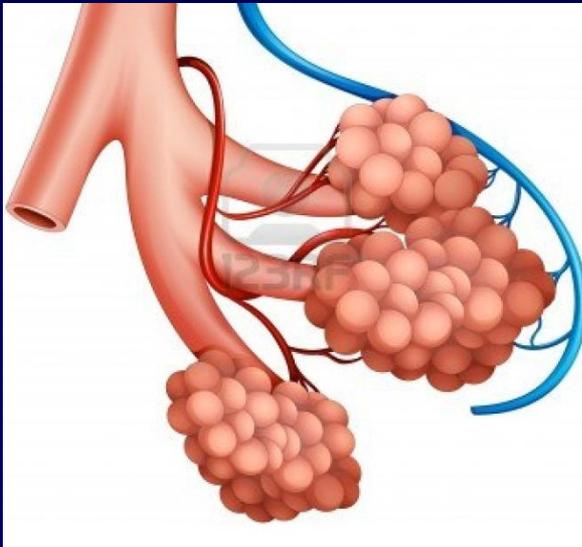
- *orientamento della lesione rispetto al fascio radiogeno*



# Ipodiafania o opacità

*Cosa determina il diverso aspetto delle alterazioni alla radiografia del torace ?*

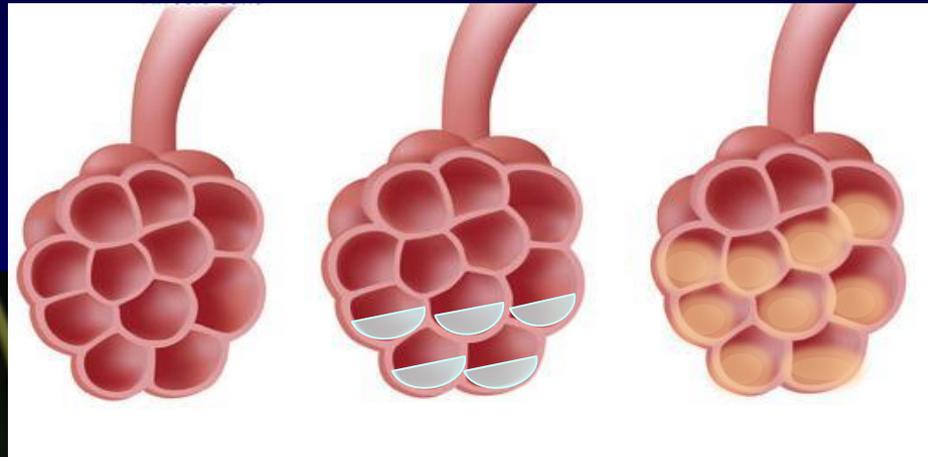
- *orientamento della lesione rispetto al fascio radiogeno*
- *Causa dell'alterazione stessa*



# Alterazione della normale diafania polmonare

## *Parenchima polmonare*

❖ *riempimento parziale o totale degli spazi alveolari da parte di liquidi (essudati, trasudati, sangue) di cellule o di tessuto patologico che sostituiscono l'aria*



# *Alterazione della normale diafania polmonare*

---

## *Parenchima polmonare*

- ❖ riempimento parziale o totale degli spazi alveolari da parte di liquidi (essudati, trasudati, sangue) di cellule o di tessuto patologico che sostituiscono l'aria*
- ❖ deposito di materiale o liquido nel tessuto di sostegno polmonare*

# Opacità

---

## *Parenchima polmonare*

- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
- ❖ *opacità nodulari*
- ❖ *opacità lineari e reticolari*

- ❖ *collasso e/o atelettasia polmonare*

# Opacità

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*

- ✓ *opacità a contorni sfumati*
- ✓ *precoce confluenza delle opacità*

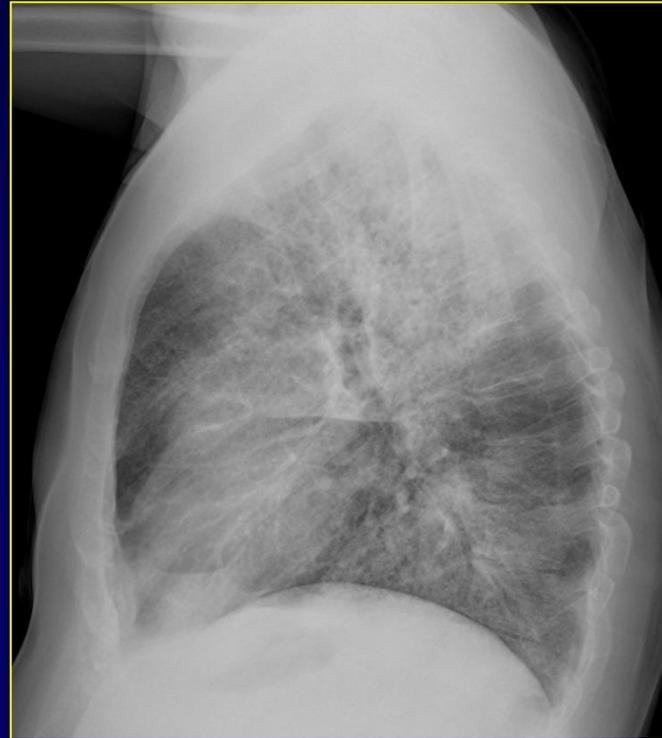


# Opacità

---

## *Parenchima polmonare*

- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
  - ✓ *distribuzione lobare e/o segmentaria*

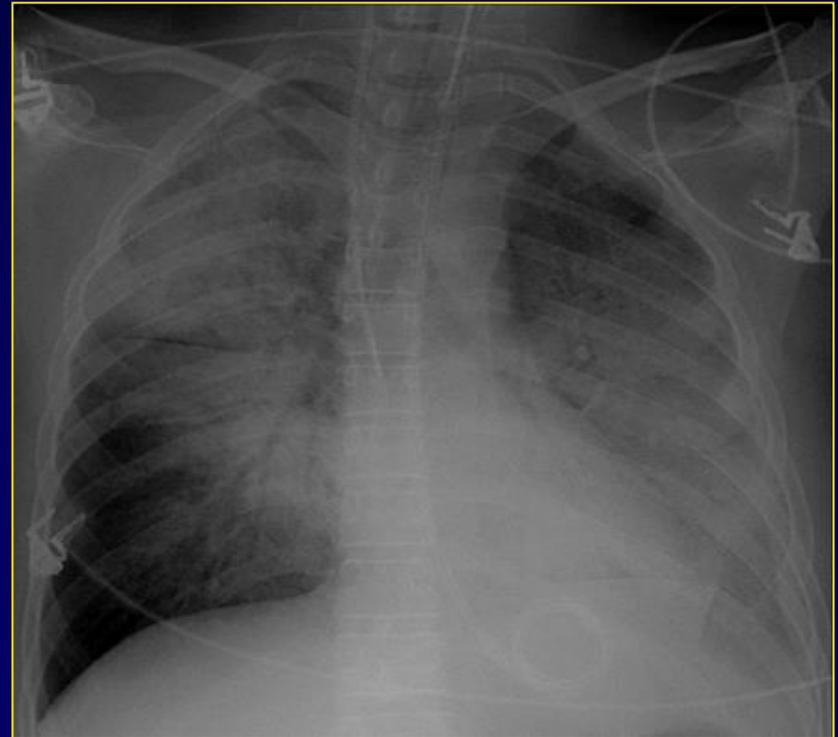


# Opacità

---

## *Parenchima polmonare*

- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
  - ✓ *distribuzione lobare e/o segmentaria*
  - ✓ *opacità ad ali di farfalla*

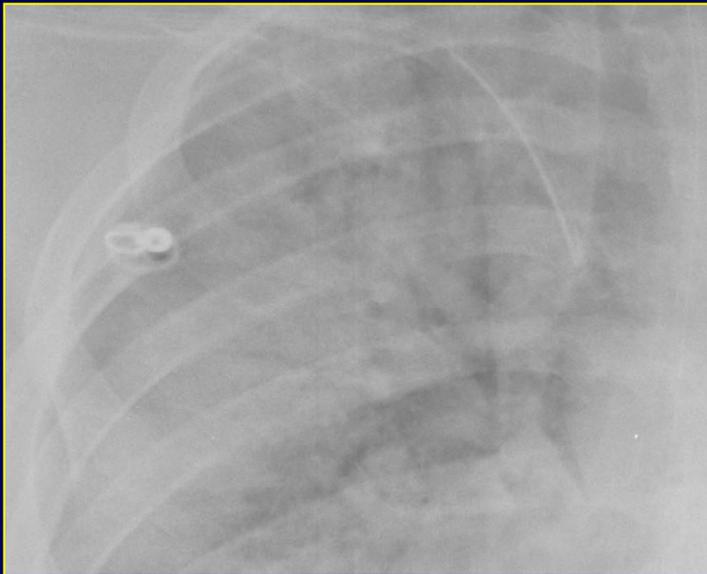


# Opacità

---

## *Parenchima polmonare*

- ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*
  - ✓ *broncogramma aereo*

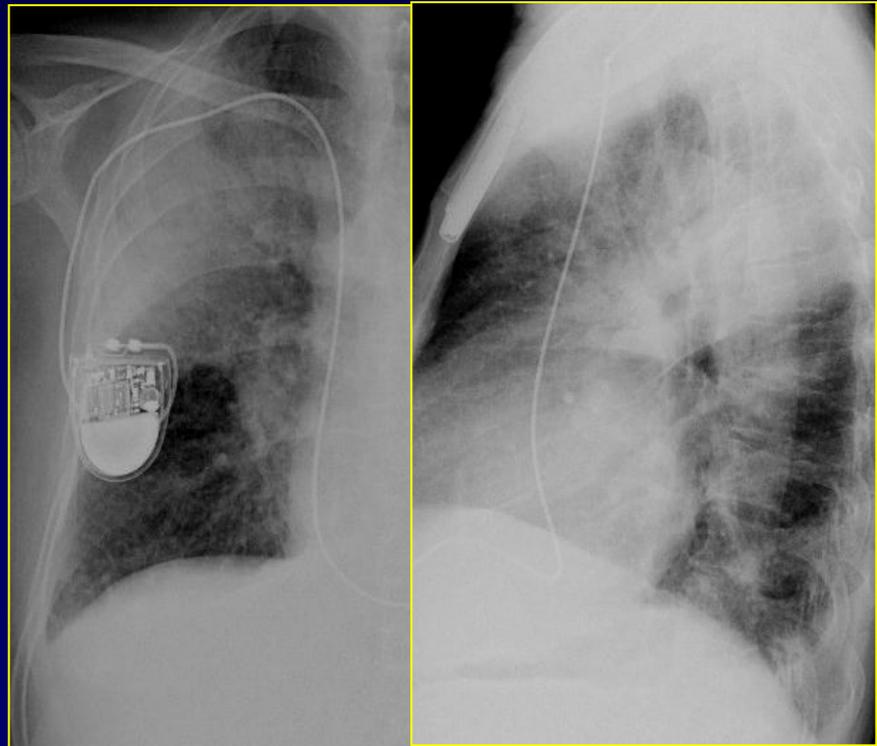
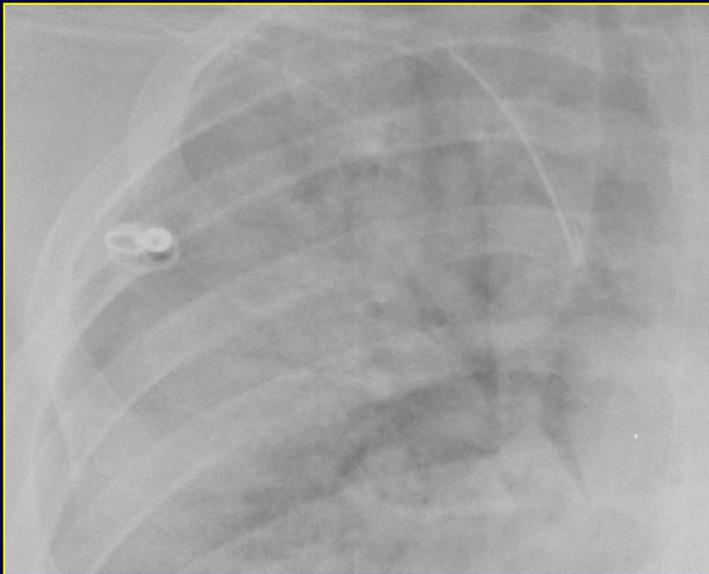


# Opacità

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*

- ✓ *broncogramma aereo*
- ✓ *insorgenza ed evoluzione rapida delle opacità*
- ✓ *assenza di collasso*



# Opacità

---

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *opacità alveolari focali o diffuse*

#### *Focale*

*Polmonite*  
*Infarto polmonare*  
*Tubercolosi*  
*Contusione polmonare*  
*Polmonite eosinofila*  
*Carcinoma*  
*Polmonite da raggi*

#### *Diffuso (esordio acuto)*

*Edema polmonare*  
*Sindrome da aspirazione di liquidi*  
*Malattia da membrane ialine*  
*Emorragia polmonare*  
*Embolia grassosa*  
*ARDS*

# Opacità

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *opacità nodulari*

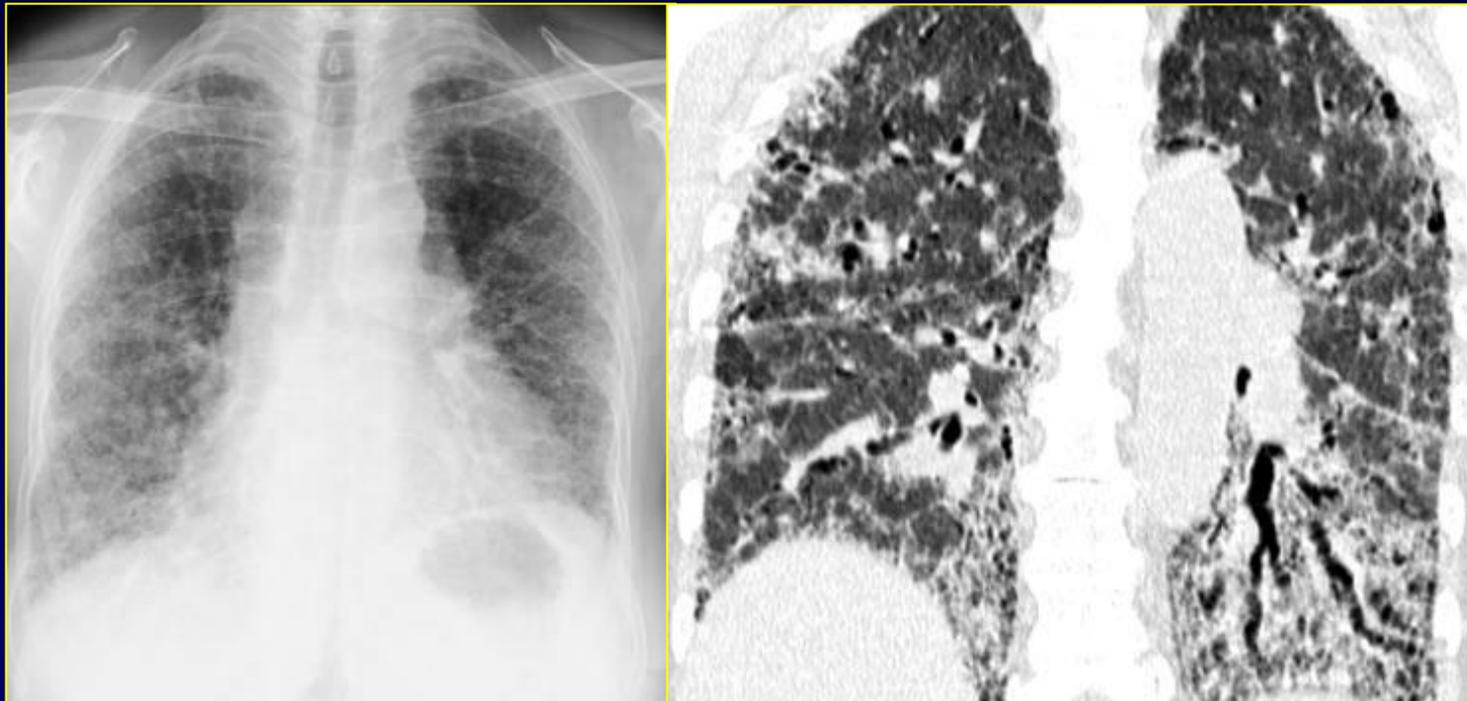


# Opacità

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *opacità reticolari*

- ✓ *maglia più o meno fitta di linee di diverso spessore distribuite irregolarmente*

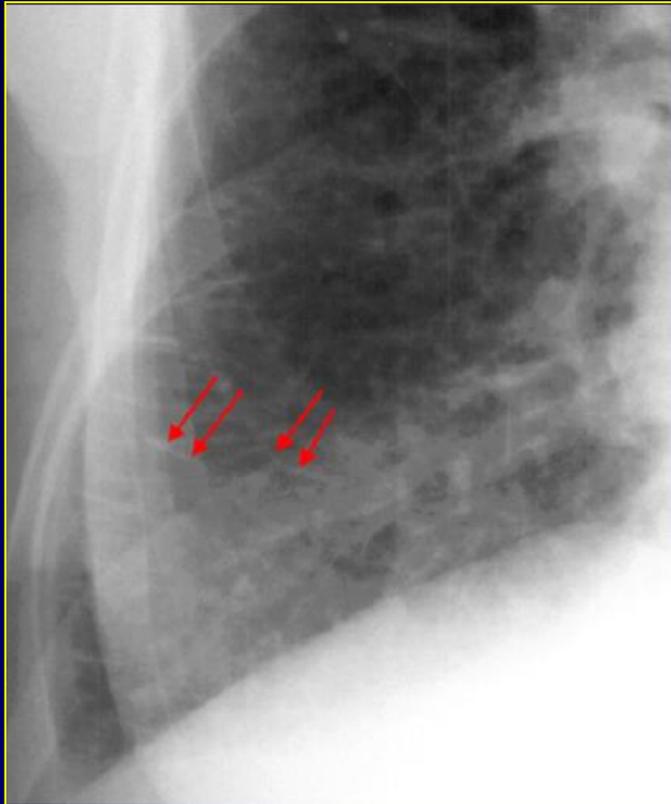


# Opacità

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *opacità lineari*

- ✓ *Ispessimento dei setti interlobulari (strie di kerley...), strie di atelettasia parenchimale, bolle*



# Opacità

## *Parenchima polmonare*

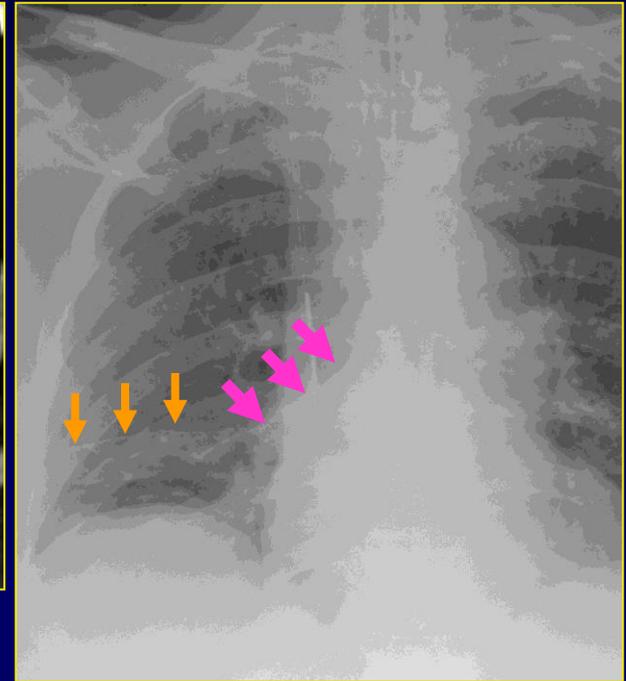
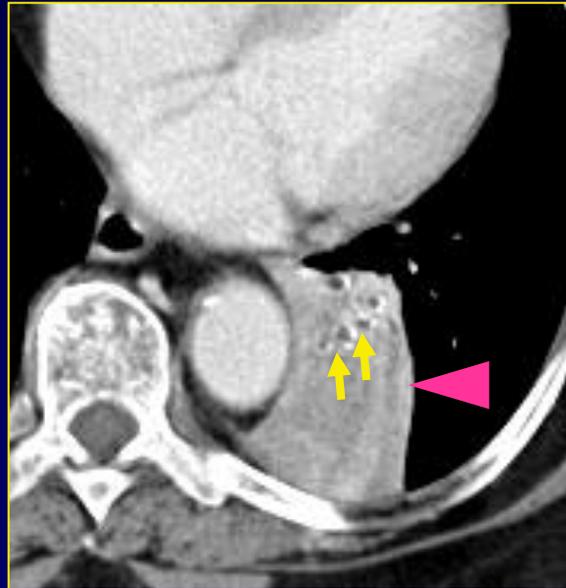
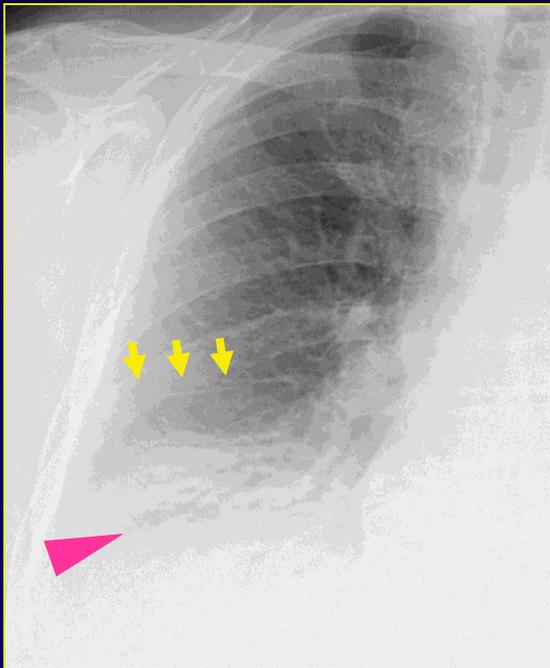
### ❖ *collasso polmonare*

#### ✓ *segni diretti:*

*scissura in sede atipica*

*affastellamento di bronchi e vasi*

*perdita della normale diafania*



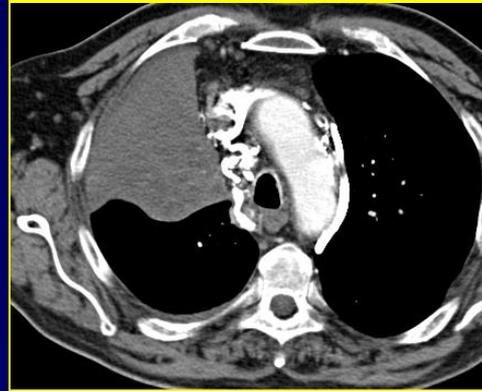
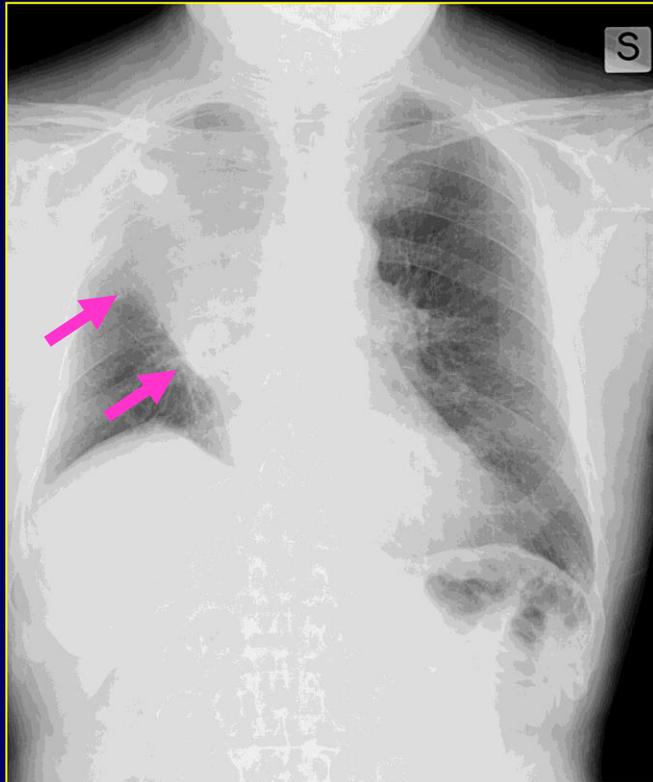
# Opacità

## *Parenchima polmonare*

### ❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

*innalzamento emidiaframma*



# Opacità

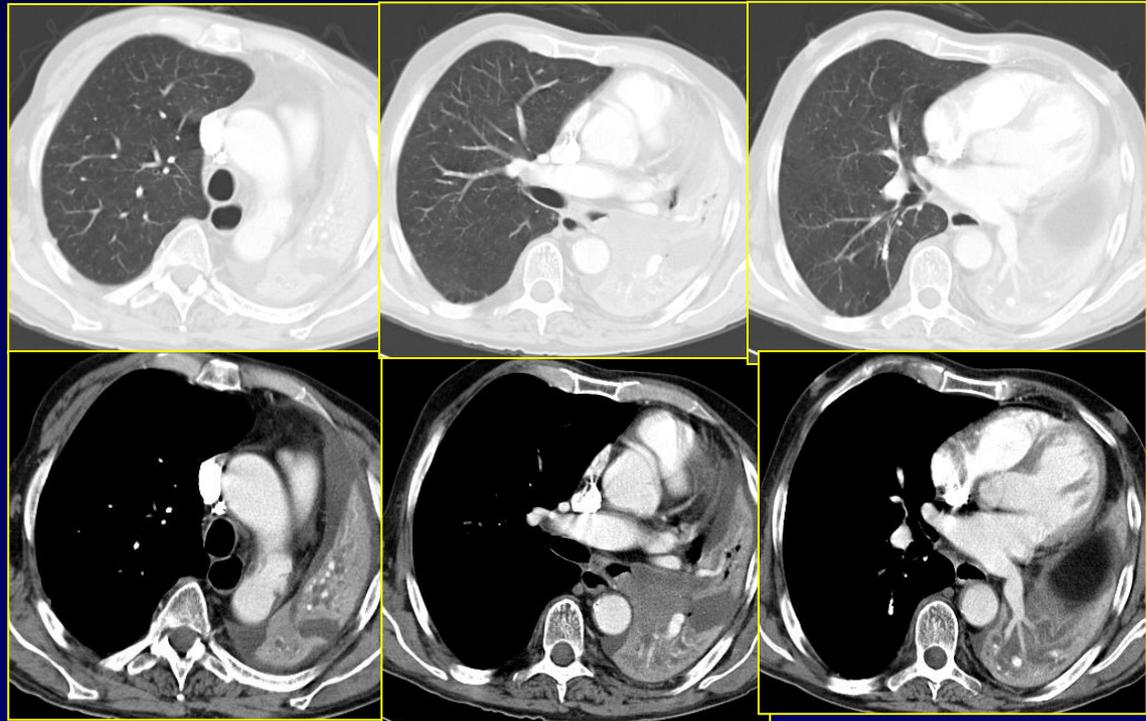
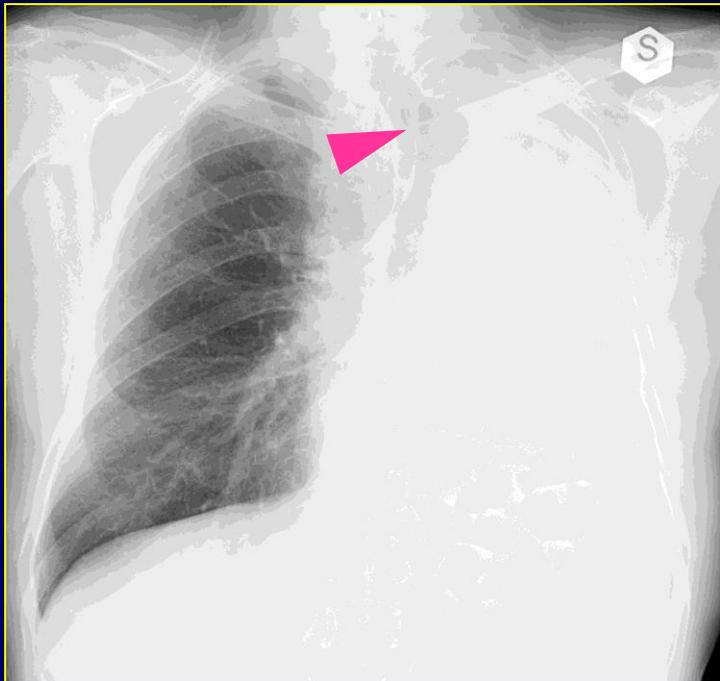
## *Parenchima polmonare*

### ❖ *collasso polmonare*

#### ✓ *segni indiretti:*

*spostamento del mediastino*

*asimmetria della gabbia toracica*



# Opacità

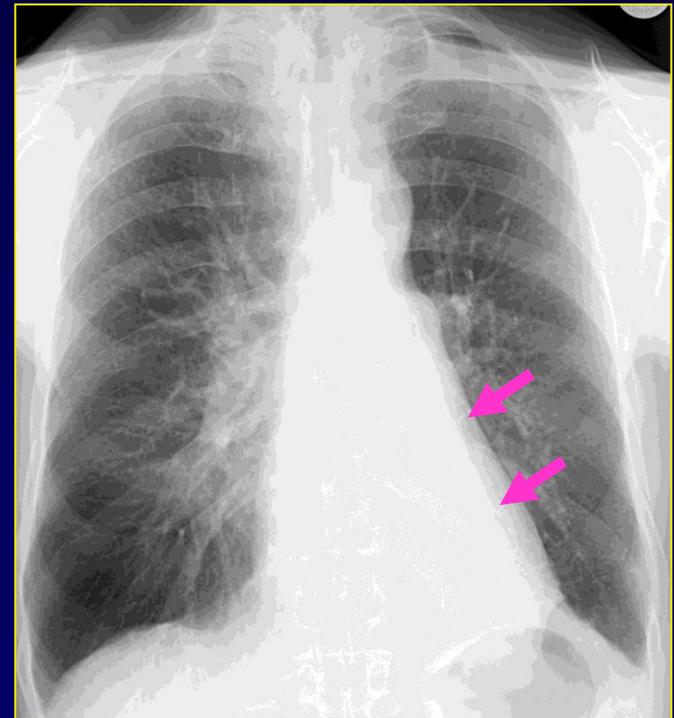
## *Parenchima polmonare*

### ❖ *collasso polmonare*

#### ✓ *segni indiretti:*

*spostamento del mediastino*

*asimmetria della gabbia toracica*



# Opacità

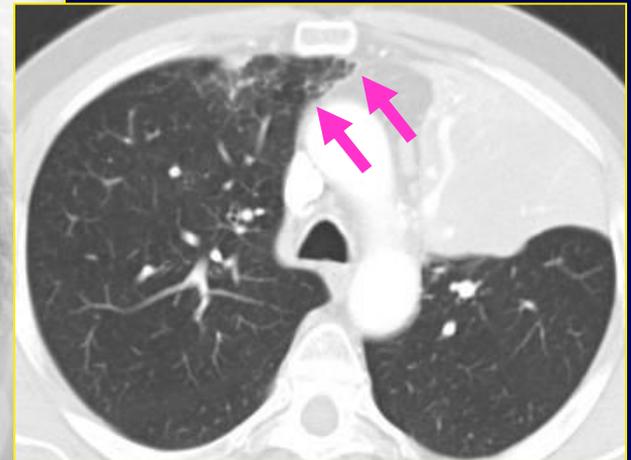
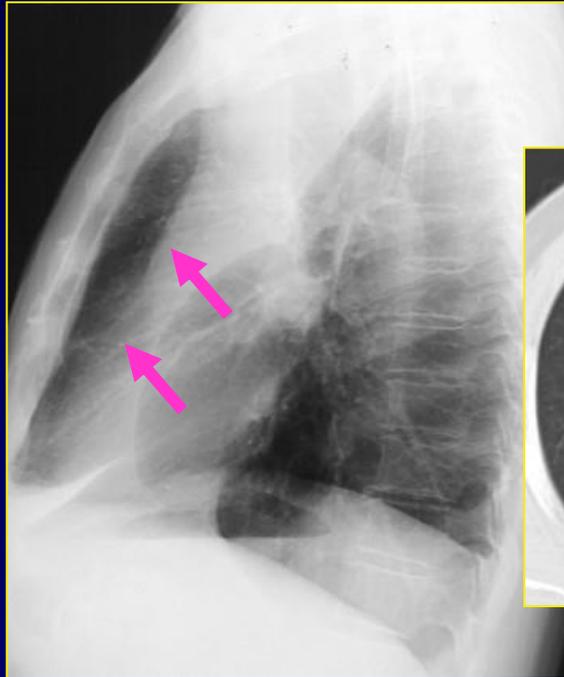
## *Parenchima polmonare*

### ❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

*spostamento dell'ilo*

*sovradistensione compensatoria*



# Opacità

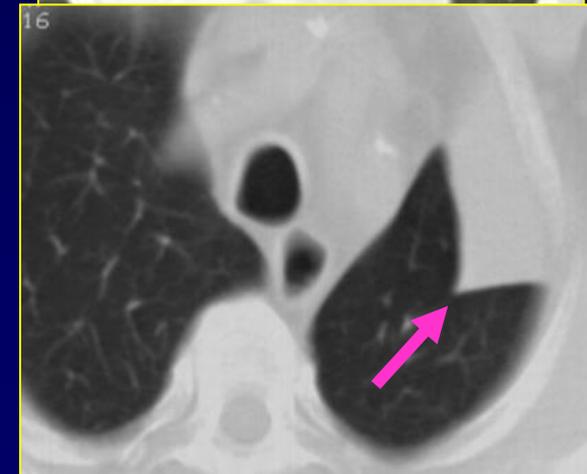
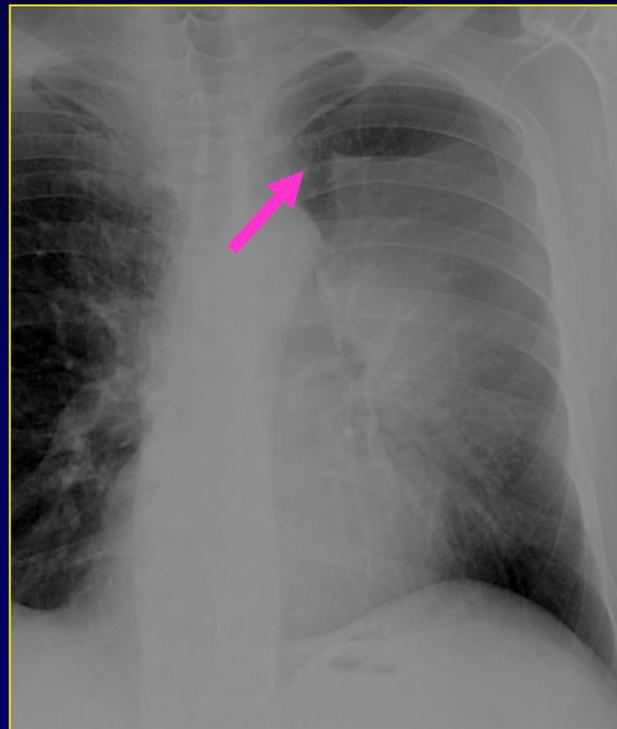
## *Parenchima polmonare*

### ❖ *collasso polmonare*

✓ *segni indiretti:*

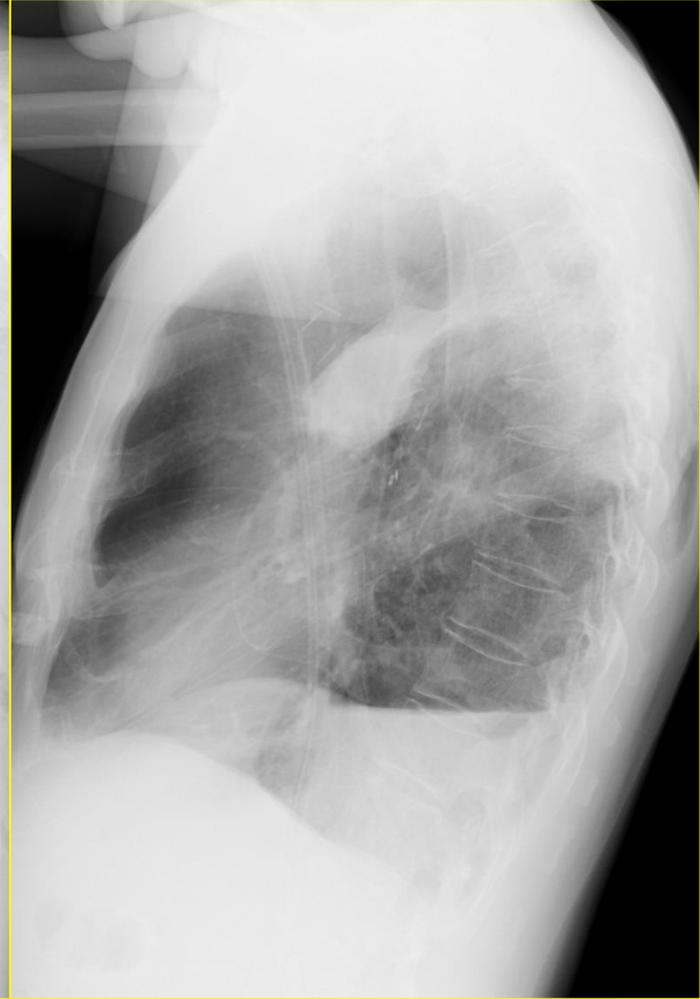
*spostamento dell'ilo*

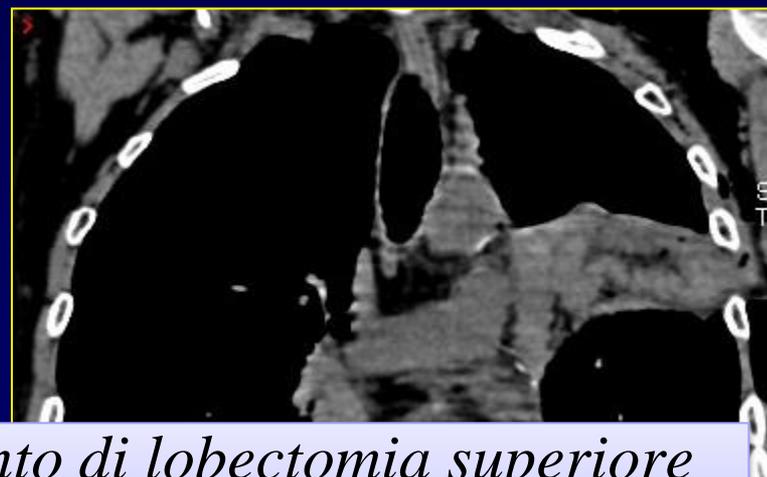
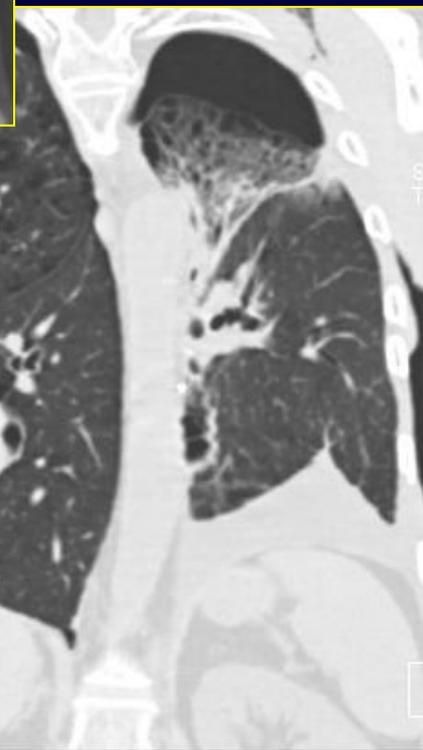
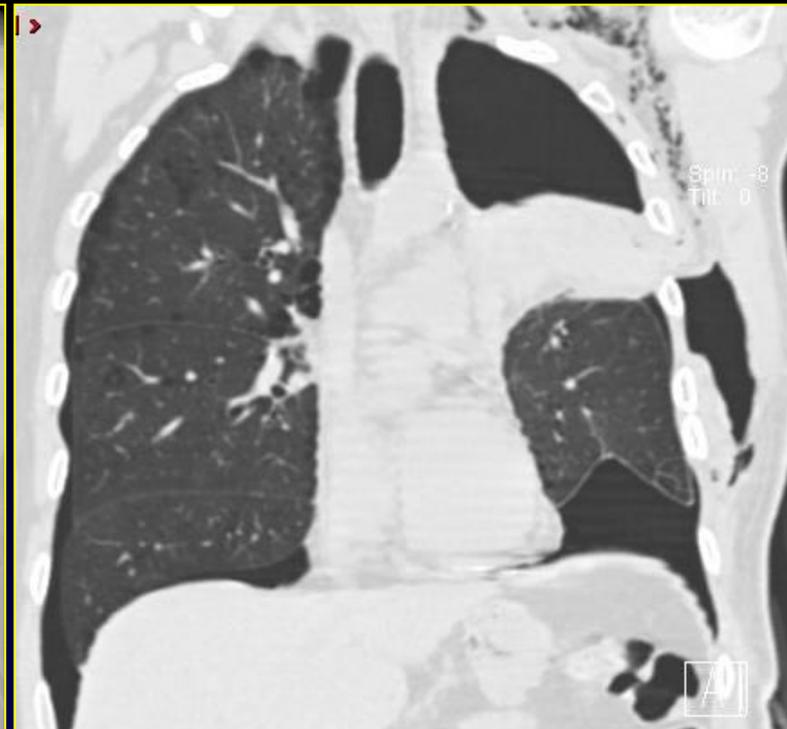
*sovradistensione compensatoria*



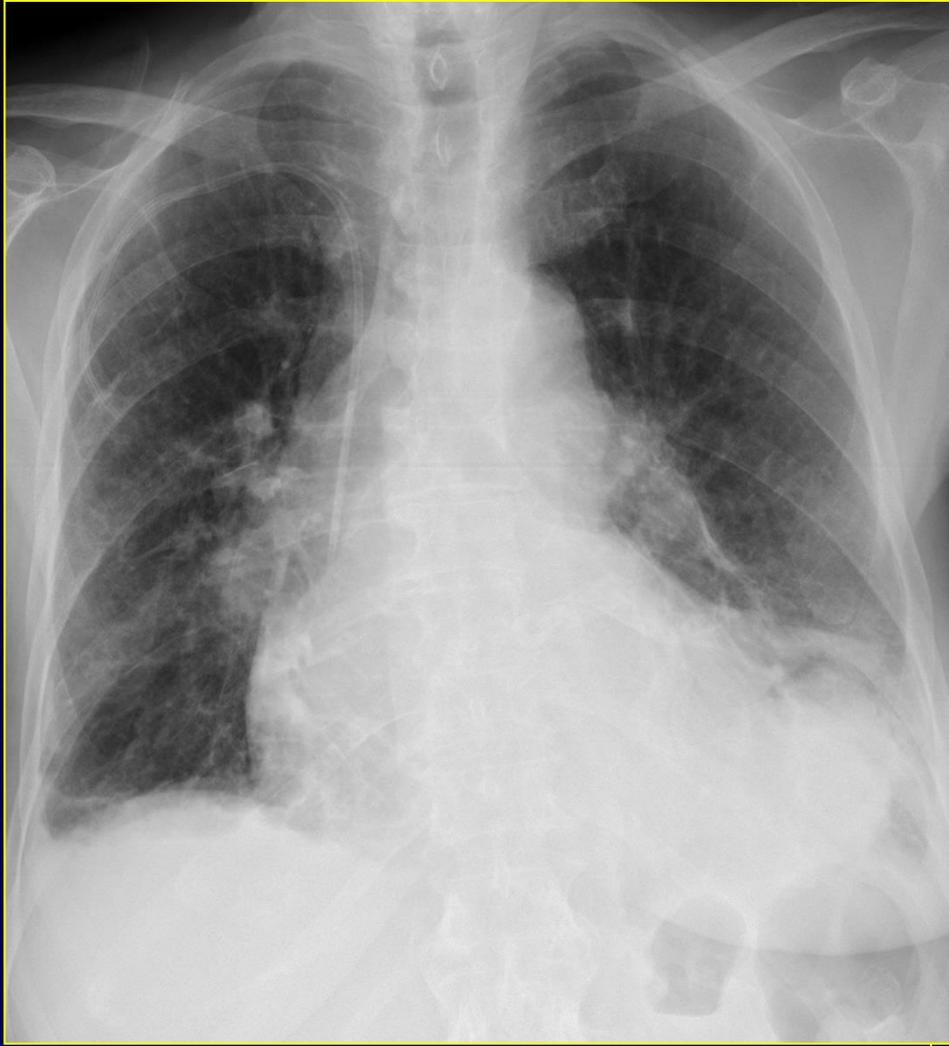
# Casi quiz

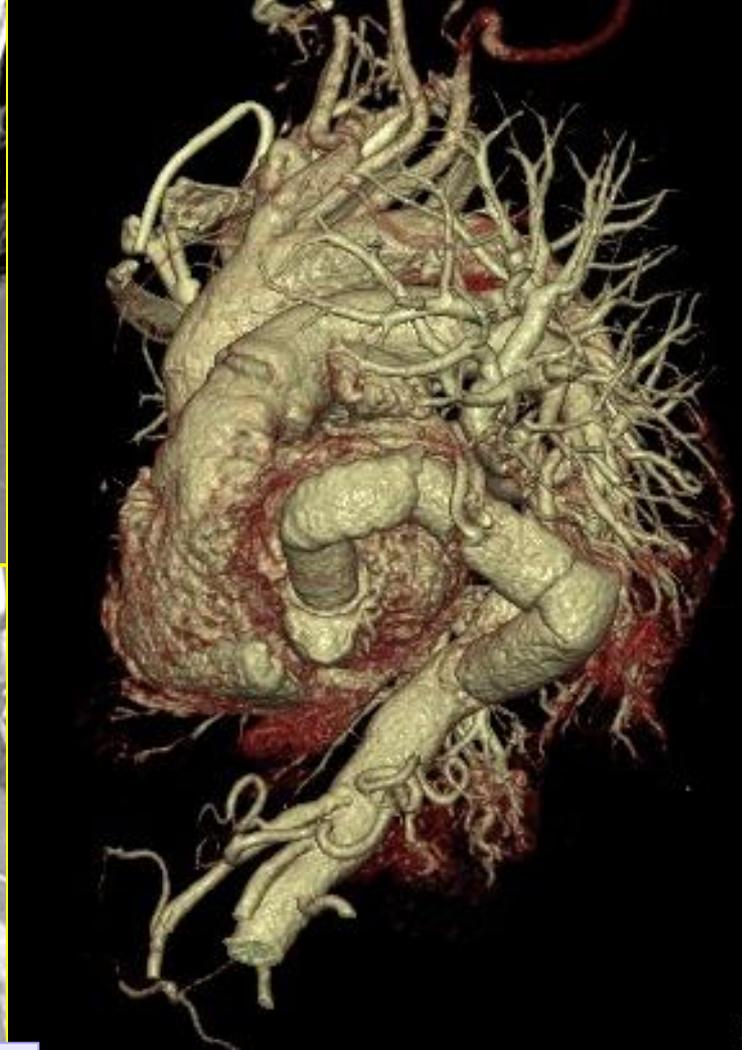
---





*Intervento di lobectomia superiore  
sn con trasposizione intratoracica di  
lembo di muscolo dentato*





*Intervento di posizionamento di condotto apico-aortico*

# Conclusioni e suggerimenti

---

- ❖ *valutare con attenzione il radiogramma del torace nelle due proiezioni ortogonali*
- ❖ *associare sempre i reperti radiografici alla storia clinica del paziente*
- ❖ *non utilizzare il termine «opacità» in maniera generica quando si può dare un'interpretazione univoca (versamento saccato, versamento intrascissurale, collasso polmonare, isola di compatta ossea, etc )*

*"The ability to write clearly is a skill,  
not an art, and it is learned by  
practice"*

*(Goodman NW, Edwards MB)*

**Grazie per la vostra attenzione**