



LABANOF

Laboratorio di Antropologia e  
Odontologia Forense

Sezione di Medicina Legale

Dipartimento di Scienze Biomediche  
per la Salute

Università degli Studi

Milano

[www.labanof.unimi.it](http://www.labanof.unimi.it)



# LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA E ODONTOLOGIA FORENSE






Sito in fase di restyling. Sezioni attualmente accessibili:  
 Chi siamo | Staff | Didattica e Corsi | Cadaveri senza nome | Contatti  
 Identificazione | Ricostruzione facciale | Identific. Videosorveglianza

- Cos'è il Labanof**

  - Chi siamo ::
  - Staff ::
  - Pubblicazioni ::
  - Dicono di noi ::
  - Links ::
  - Contatti ::
- Cadaveri senza nome**

**Didattica e corsi**
- Sopralluogo**

  - Ricerca cadaveri occultati ::
  - Analisi scena del crimine ::
  - Ricostruzione 3D virtuali ::
  - Disastro di massa ::
- Resti umani**

  - Autopsia ::
  - Identificazione ::
  - Ricostruzione facciale ::
  - Epoca della morte ::
  - Lesioni e causa di morte ::
- Vivo**

  - Identificaz. videosorveglianza ::
  - Età minori ed adulti ::
  - Adozioni ::
  - Imputabilità, pedopornografia ::
  - Segni di morsicature ::
  - Maltrattamenti e torture ::
- Archeologia e Storia**

  - Scheletri ::
  - Inumazioni ::
  - Fosse comuni ::
  - Paleopatologia ::
  - Personaggi storici ::
  - Allestimenti museali ::

contenuti del sito sono proprietà del Labanof e dell'Università degli Studi di Milano, immagini e contenuti sono riproducibili esclusivamente dopo aver inoltrato idonea richiesta



- Genetica
- Dattiloscopia
- Balistica
- BSPA

- Identificazione
- Epoca della morte
- Causa di morte





- Identificazione
- Epoca della morte
- Causa di morte

*Caso di resti in totale  
riduzione scheletrica*



*Caso di cadavere inumato*



# SCENARIO SCIENZE FORENSI

## PATOLOGIA

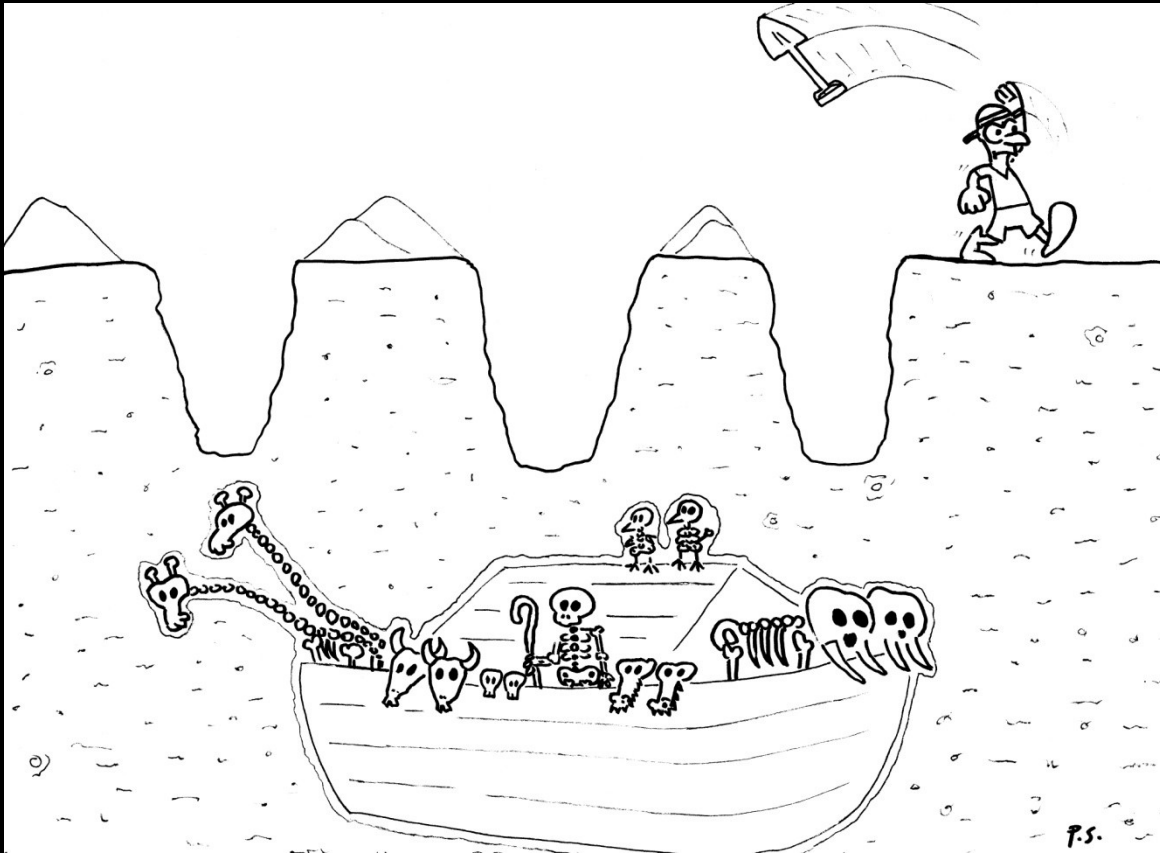
GENETICA  
TOSSICOLOGIA  
BALISTICA  
DATILOSCOPIA  
CHIMICA  
MERCEOLOGIA

**ANTROPOLOGIA**  
**ARCHEOLOGIA**  
**ENTOMOLOGIA**  
**ODONTOLOGIA**  
**BOTANICA**  
**GEOPEDOLOGIA**

- ❖ Novità
- ❖ Rodaggio
- ❖ Preparazione

# Ricerca – Sopralluogo - Recupero

Archeologia....forense



- American Board of Forensic Anthropology
- Forensic Anthropology Society of Europe
- British Association for Human identification



Fotografia aerea  
Field walking  
Cani da cadavere  
Metal detector  
Geofisica  
Scavo



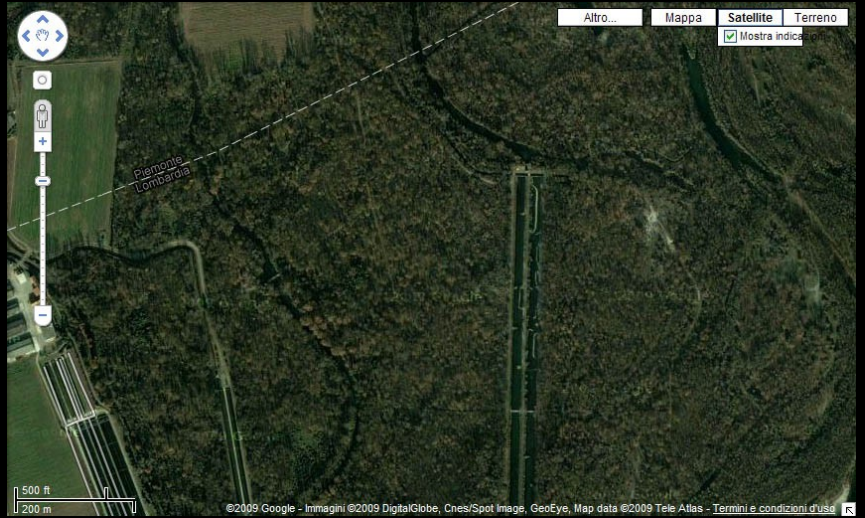
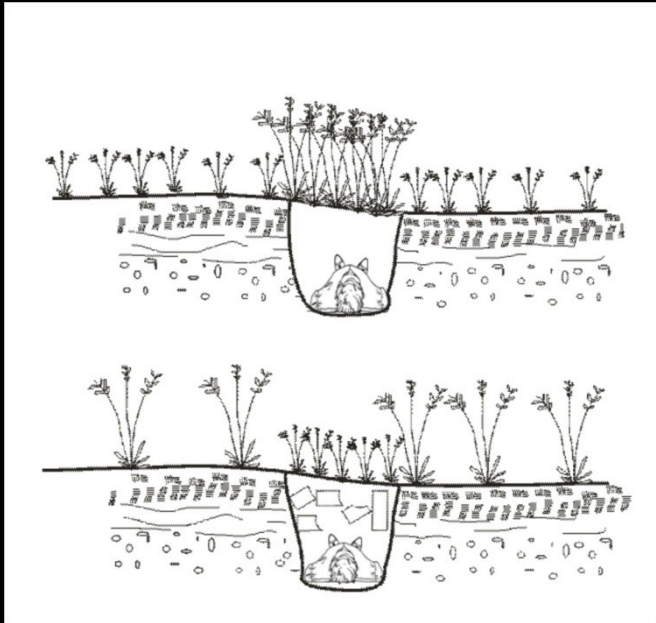
**RICERCA**

Metodo archeologico



**RECUPERO**







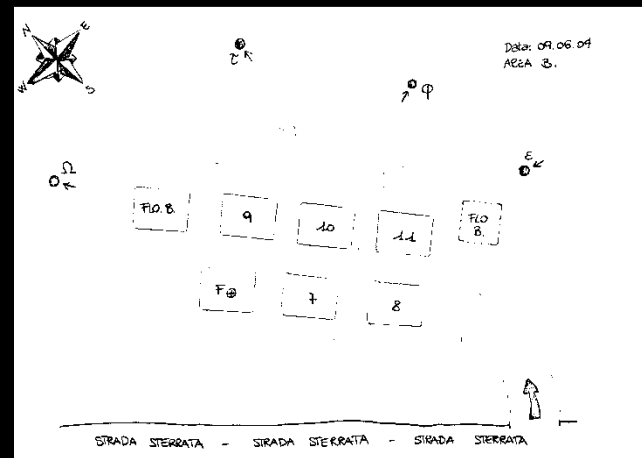
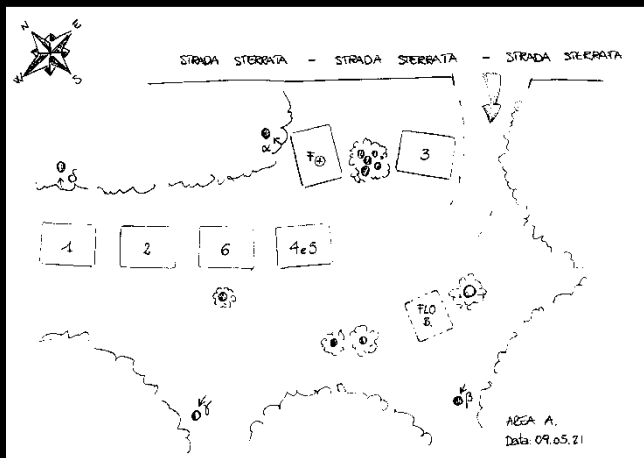




# Area A

# Analisi del terreno

# Area B





*Dopo 7 mesi*

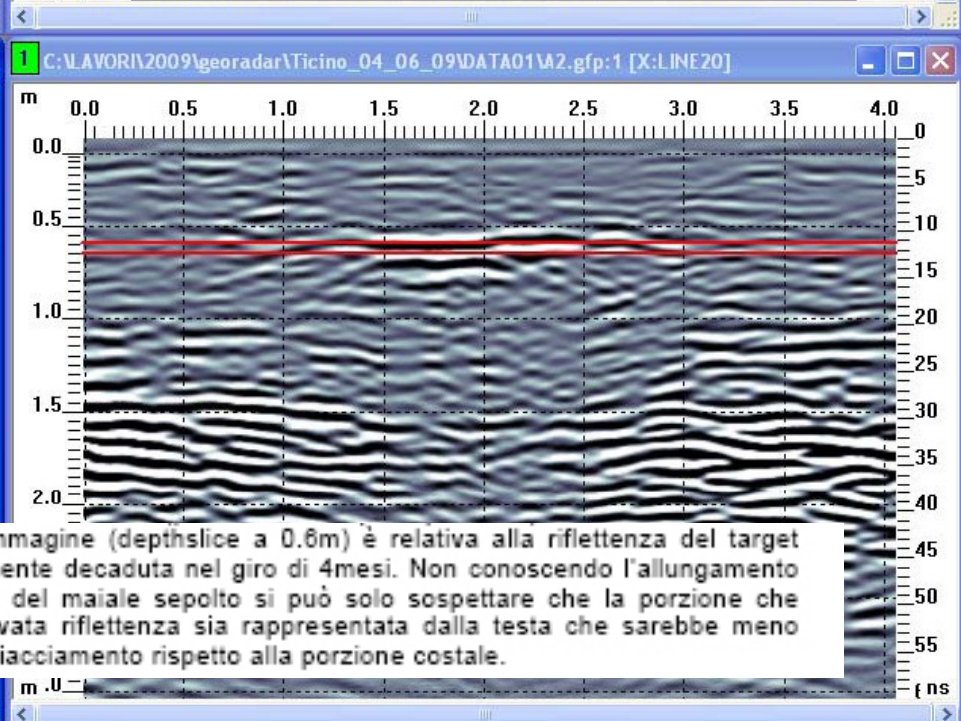
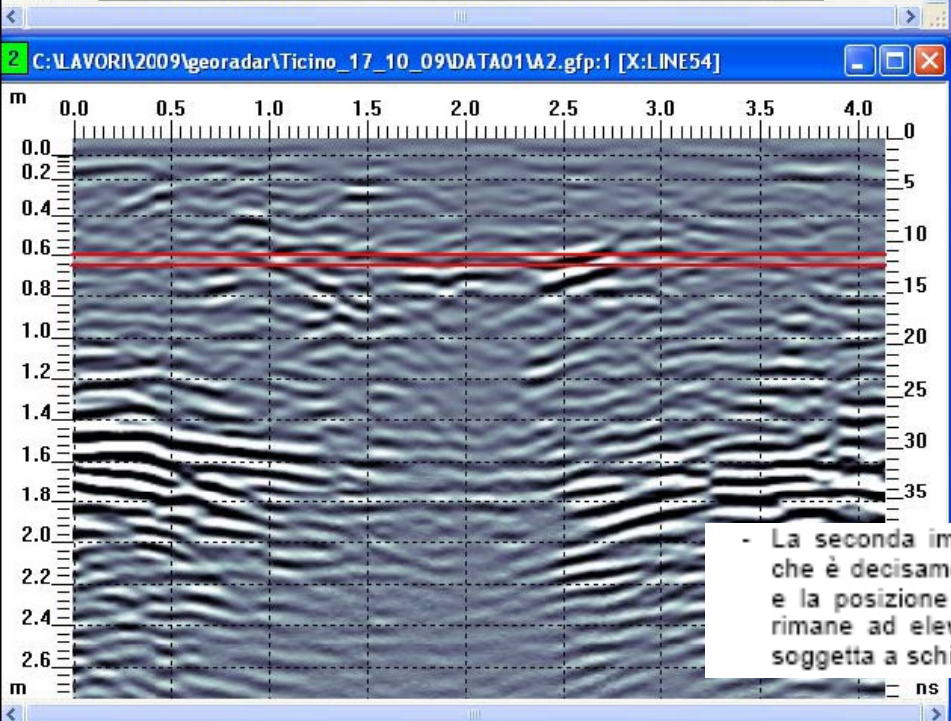
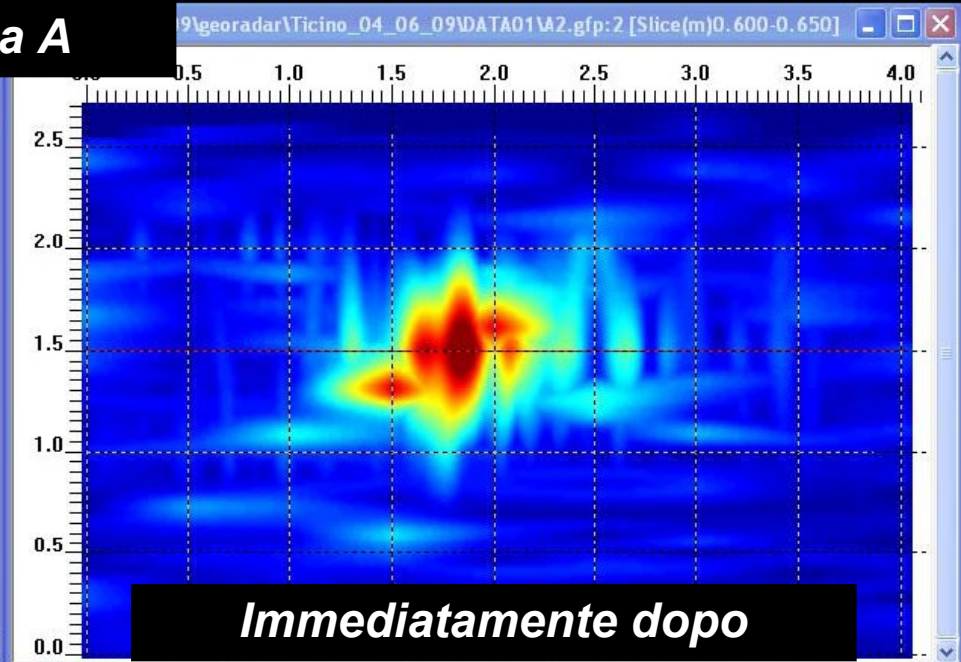
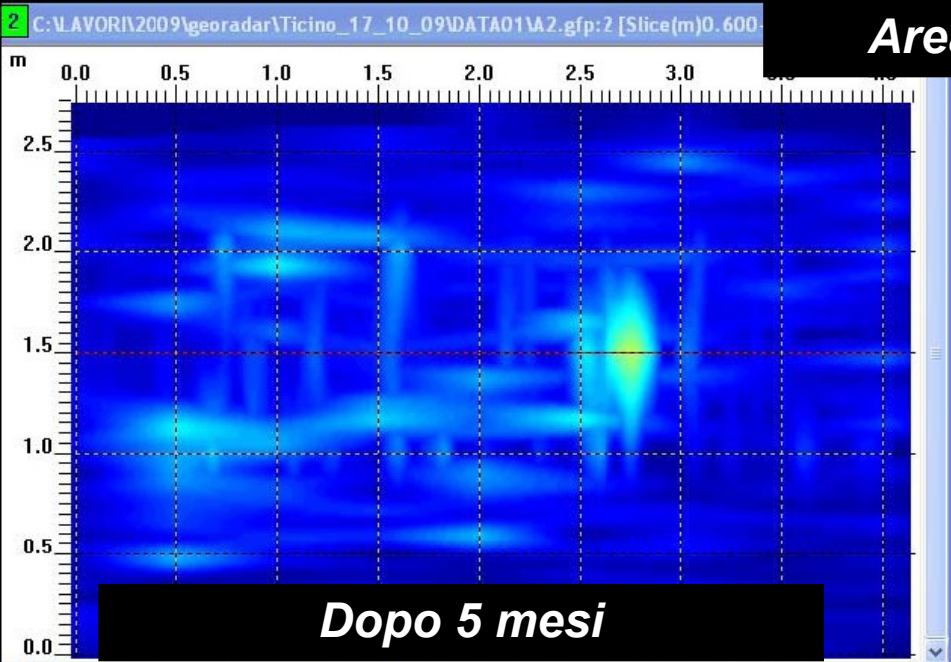




## *Georadar analyses*







- La seconda immagine (depthslice a 0.6m) è relativa alla riflettanza del target che è decisamente decaduta nel giro di 4mesi. Non conoscendo l'allungamento e la posizione del maiale sepolto si può solo sospettare che la porzione che rimane ad elevata riflettanza sia rappresentata dalla testa che sarebbe meno soggetta a schiacciamento rispetto alla porzione costale.



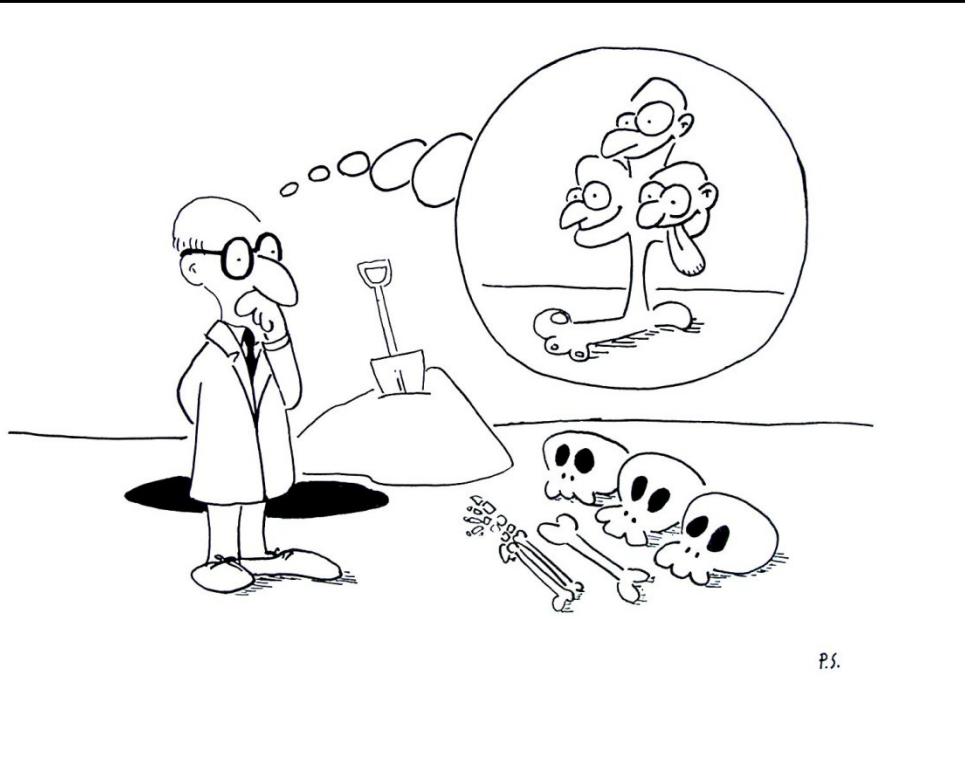








## Antropologia...forense



- American Board of Forensic Anthropology
- Forensic Anthropology Society of Europe
- British Association for Human identification

## Odontologia...forense



- American Board of Forensic Odontology
- British Association of Forensic Odontology
- International Organisation of Forensic Odontostomatology

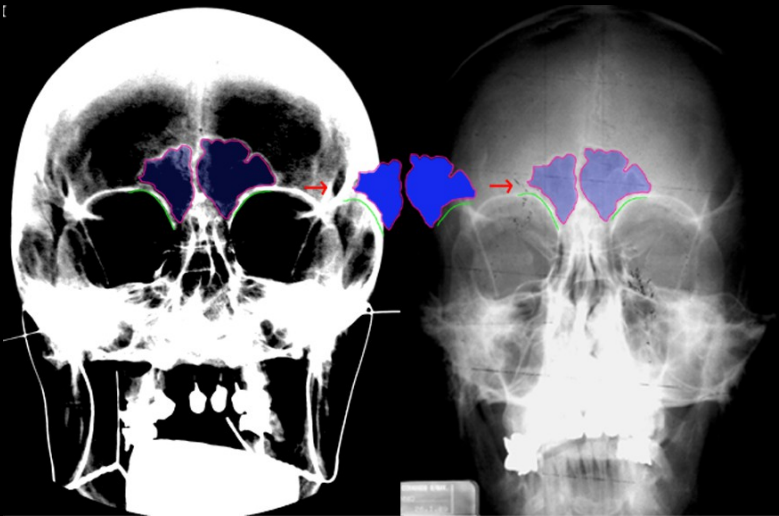




patologie



ricostruzione facciale

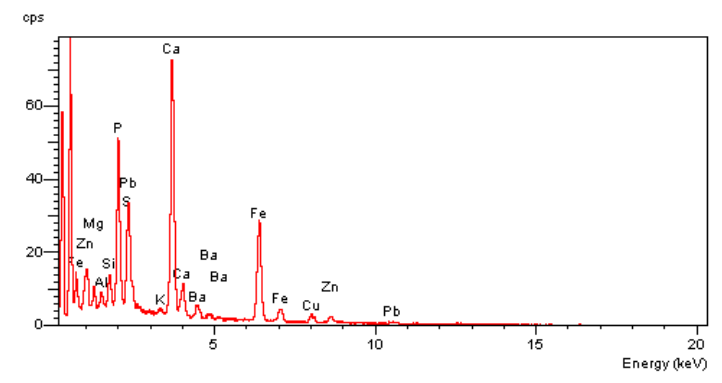
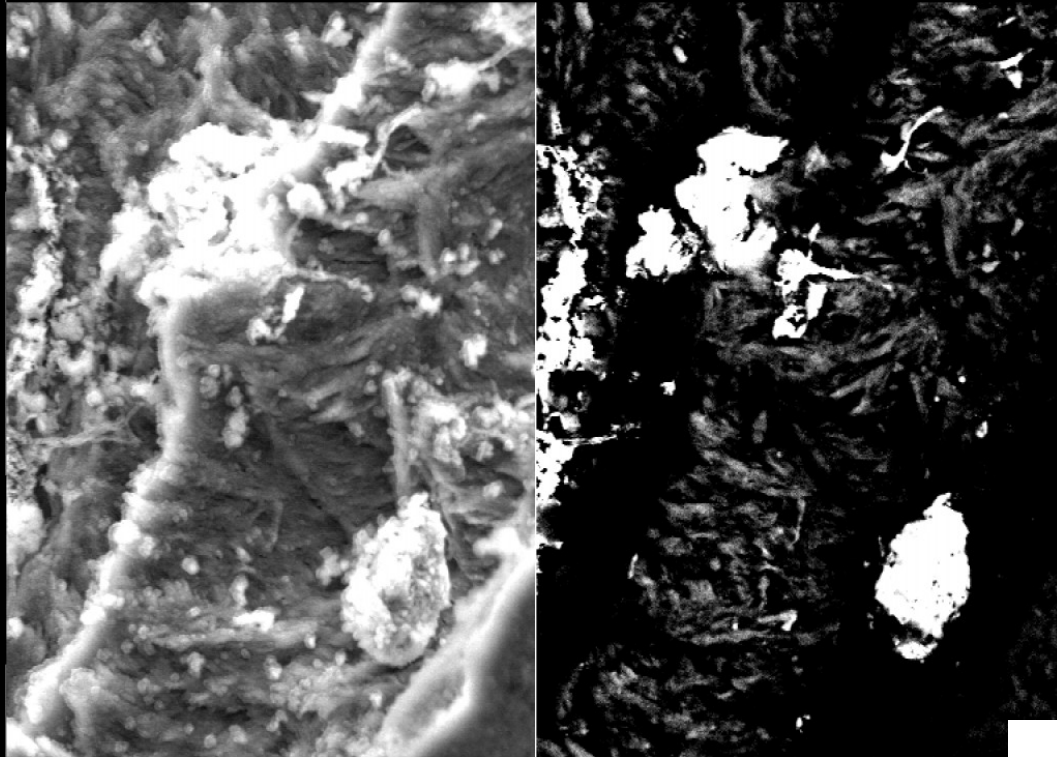


identificazione personale



lesioni mortali

L= SE1 EHT= 20.0 KV WD= 25 mm MAG= X 700. PHOTO= 10 R= 4QBSD  
ZOOM= X1 50.0µm







Profilo biologico  
Sesso  
Età  
Statura  
Etnia  
Connotati  
contrassegni



**cranial**



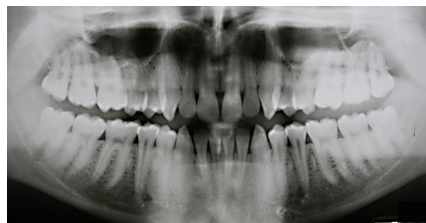
**crano-facial  
superimposition**

**SKELETAL IDENTIFICATION**

**postcranial**



**dental  
and dental superimposition**





DEAD BODY

Nature of disaster : \_\_\_\_\_ No : \_\_\_\_\_  
 Place of disaster : \_\_\_\_\_ Sex unknown   
 Date of disaster :  Day  Month  Year Male  Female

86 DENTAL FINDINGS in permanent teeth (Notify temporary teeth specifically)

|    |                                      |   |    |
|----|--------------------------------------|---|----|
| 11 | carie destruyente mesiale e distale  | carie destruyente mesiale e distale     | 21 |
| 12 | corona in resina *                   | otturazione mesiale composito           | 22 |
| 13 | otturazione composito palato-mesiale | otturazione distale composito           | 23 |
| 14 | sano                                 | perso AnteMortem                        | 24 |
| 15 | corona oro-resina                    | perso AnteMortem                        | 25 |
| 16 | perso AnteMortem                     | perso AnteMortem                        | 26 |
| 17 | perso AnteMortem                     | ott. amalgama mesiale + ott.amalg. occ. | 27 |
| 18 | non in arcata                        | non in arcata                           | 28 |



|    |                                 |                          |    |
|----|---------------------------------|--------------------------|----|
| 48 | non in arcata                   | non in arcata            | 38 |
| 47 | perso AnteMortem                | perso AnteMortem         | 37 |
| 46 | otturazione amalgama MesOccDist | perso AnteMortem         | 36 |
| 45 | sano                            | sano                     | 35 |
| 44 | sano                            | cavità occluso distale** | 34 |
| 43 | sano                            | carie distale            | 33 |
| 42 | sano                            | ott. composito distale   | 32 |
| 41 | sano (composito linguale??)     | sano                     | 31 |

87 Specific description of Crowns, bridges and dentures  
 \*12-provisorio? (su superficie palatale presenza di composito o riparazione in resina)

88 Further findings  
 Occlusion, attrition, anomalies, smoker, periodontal status, etc.  
 pronunciato e diffuso riassorbimento verticale dell'osso alveolare (circa 5mm)

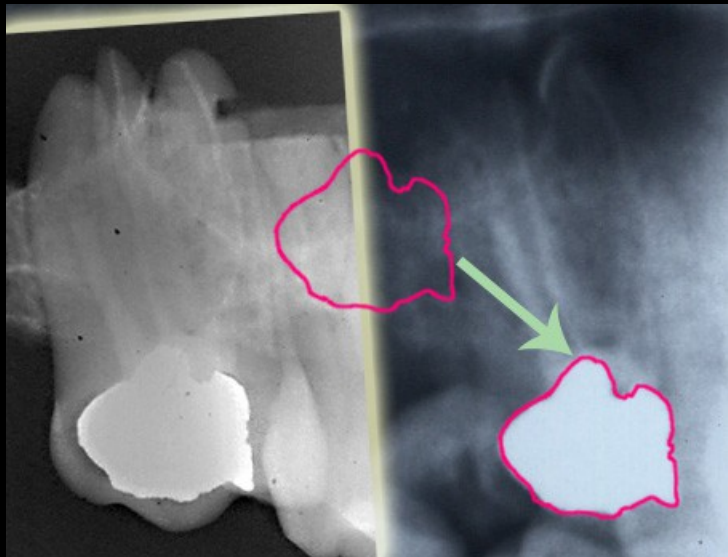
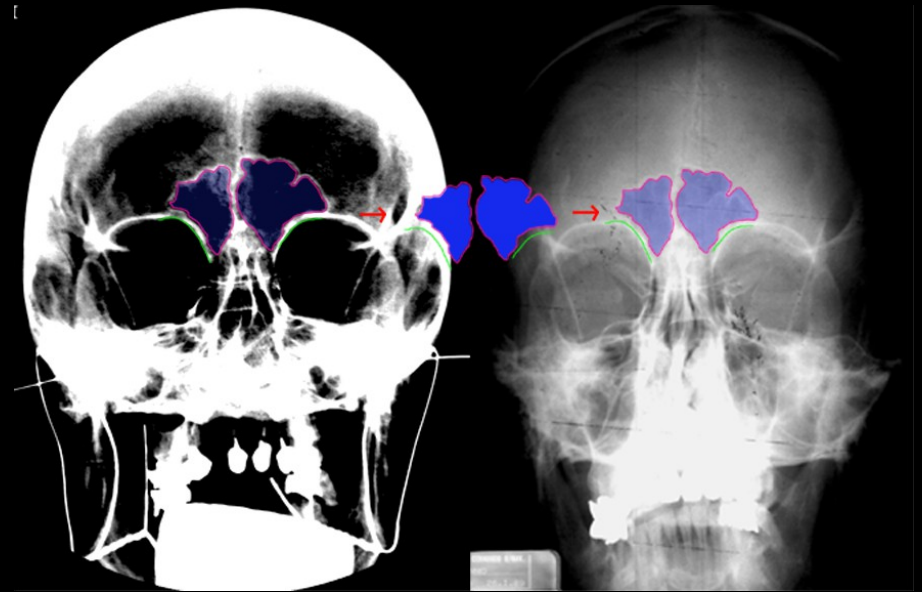
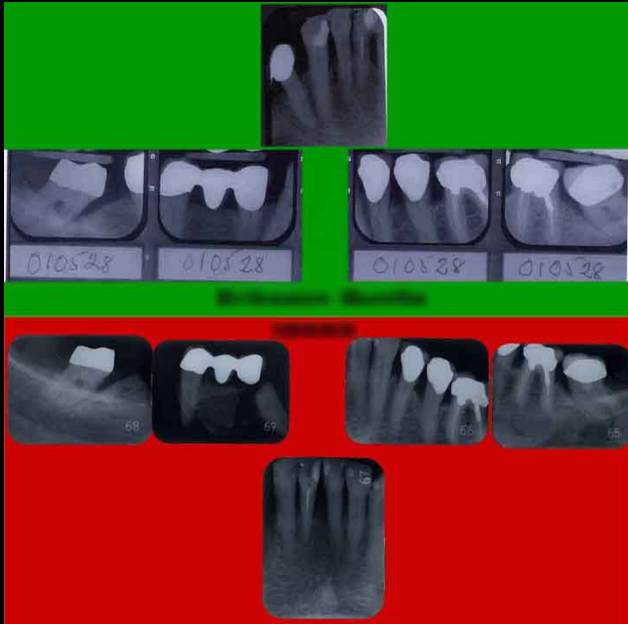
89 X-rays taken of  
 no

90 Supplementary examination  
 rilievi fotografici

91 Estimated age  
 probabilmente superiore ai 40 anni Method? età stimata "a vista" (non attendibile)

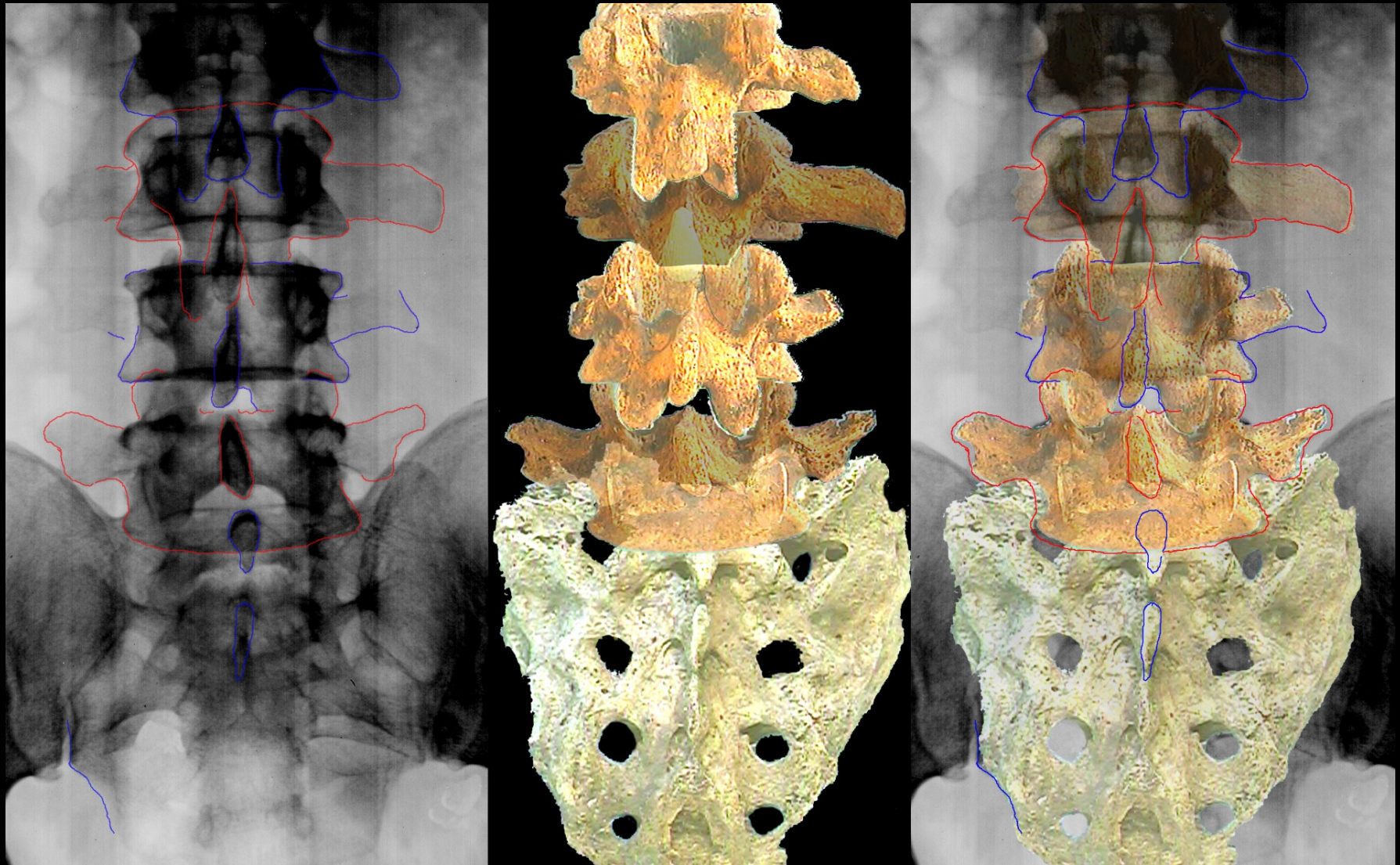


# Identificazione personale





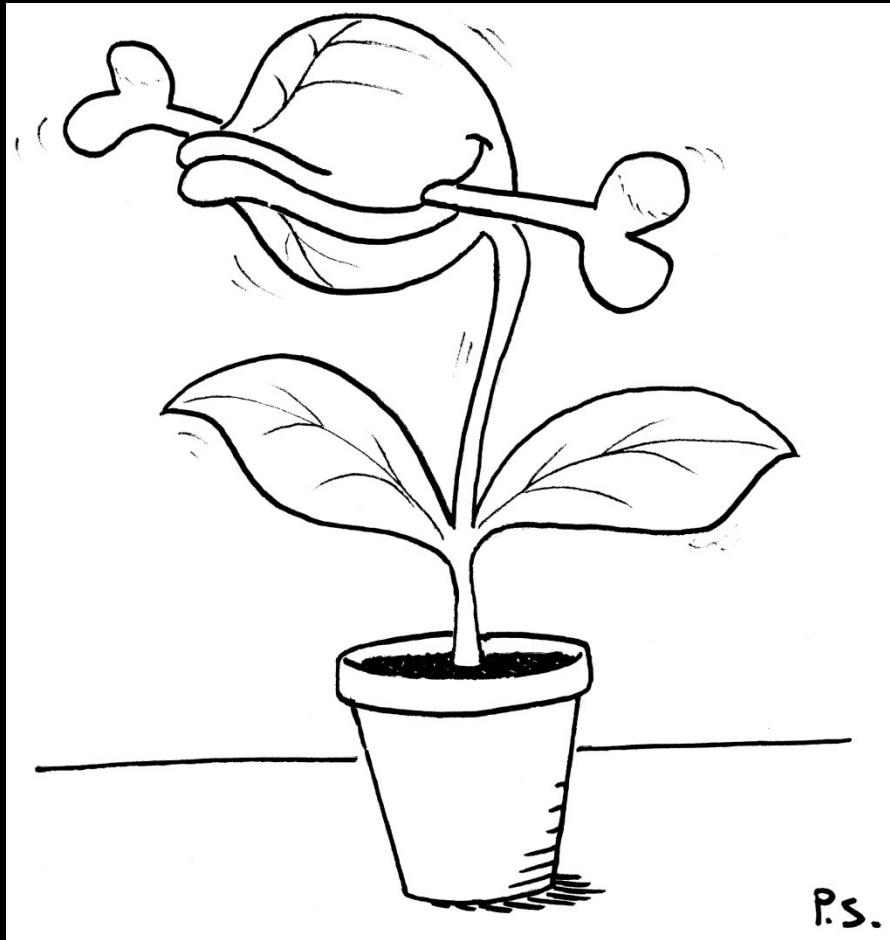
# Every bone is like a fingerprint



VALENZUELA A., *Radiographic comparison of the lumbar spine for positive identification of human remains. A case report*, Am. J. Forensic Med. Pathol., 18, 215, 1997.

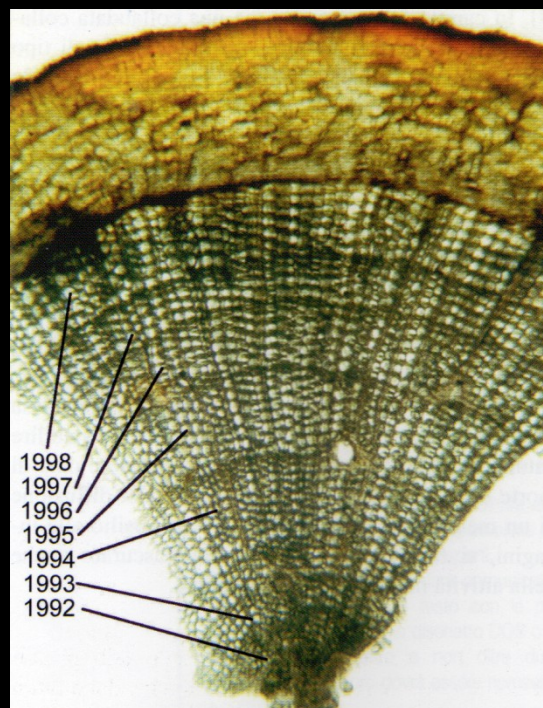
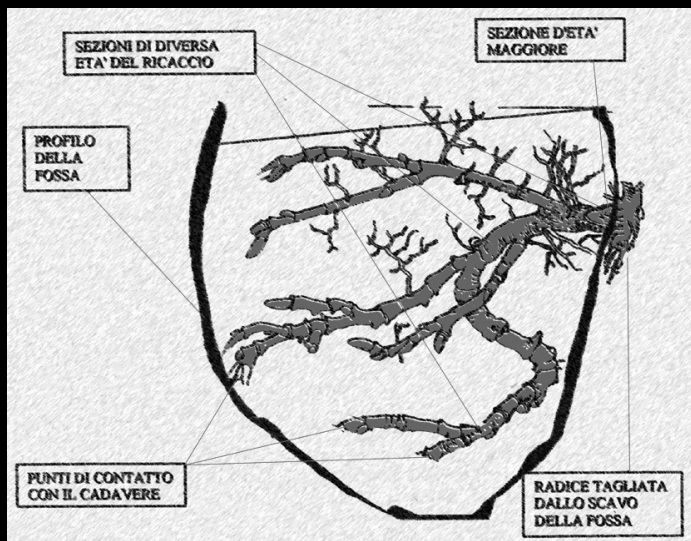


# Botanica...forense



Palinologia forense





Sacra  
Corona  
Unita





Rinvenimento cranio

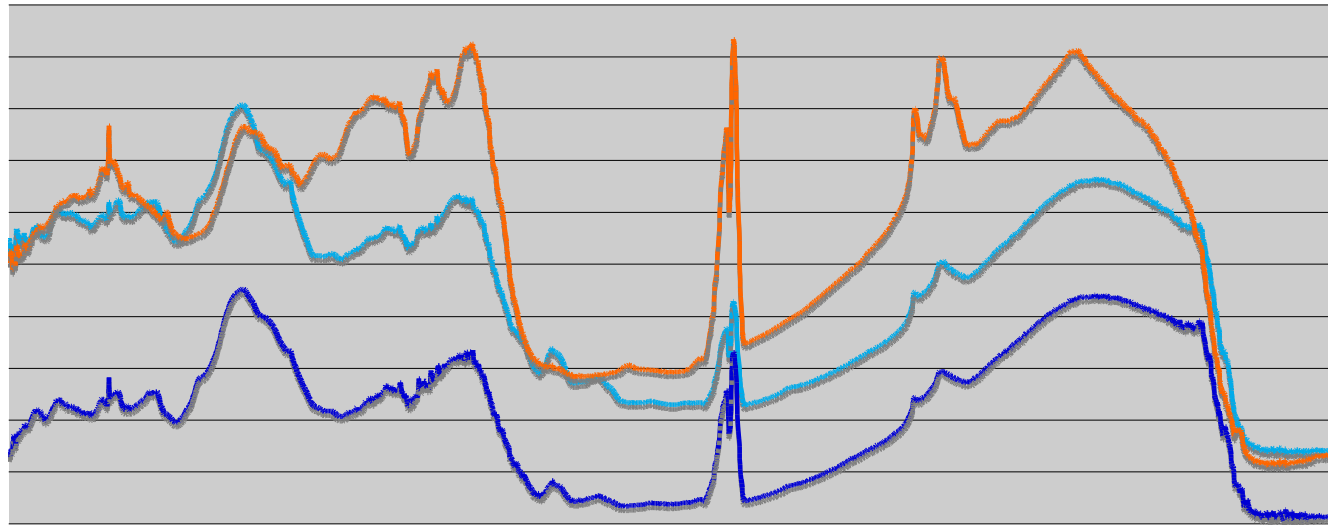


# Geologia e pedologia....forense



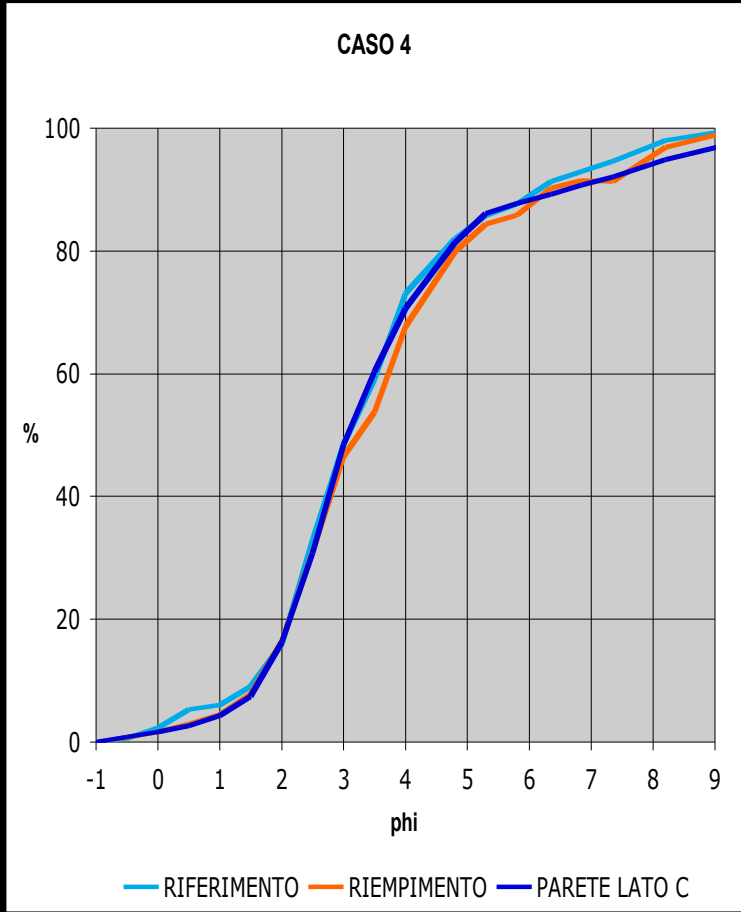


## IR Caso 1

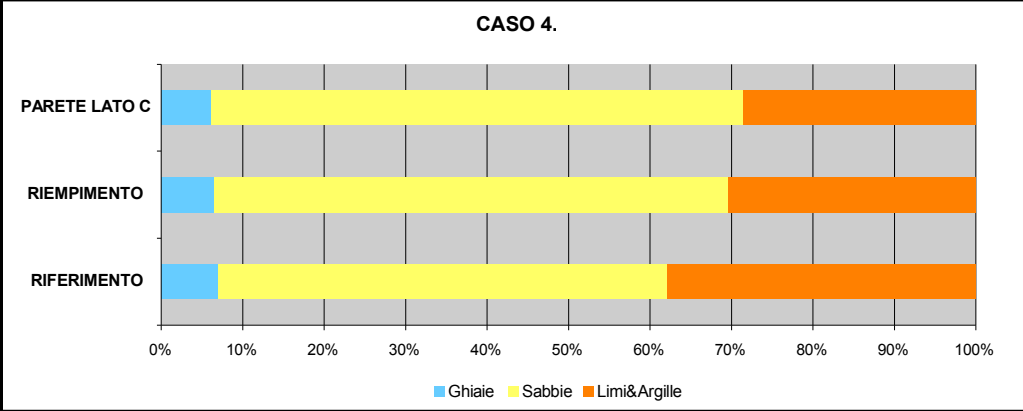


— C.1 Prelievo A — C.1 Prelievo B — C.1 Scheletro

# SPETTRI FT-IR

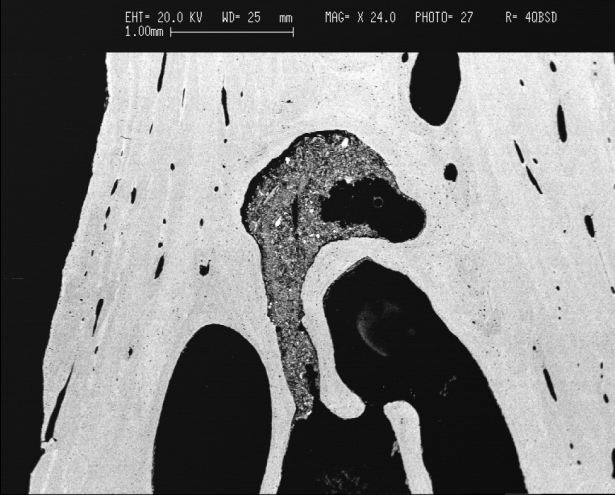
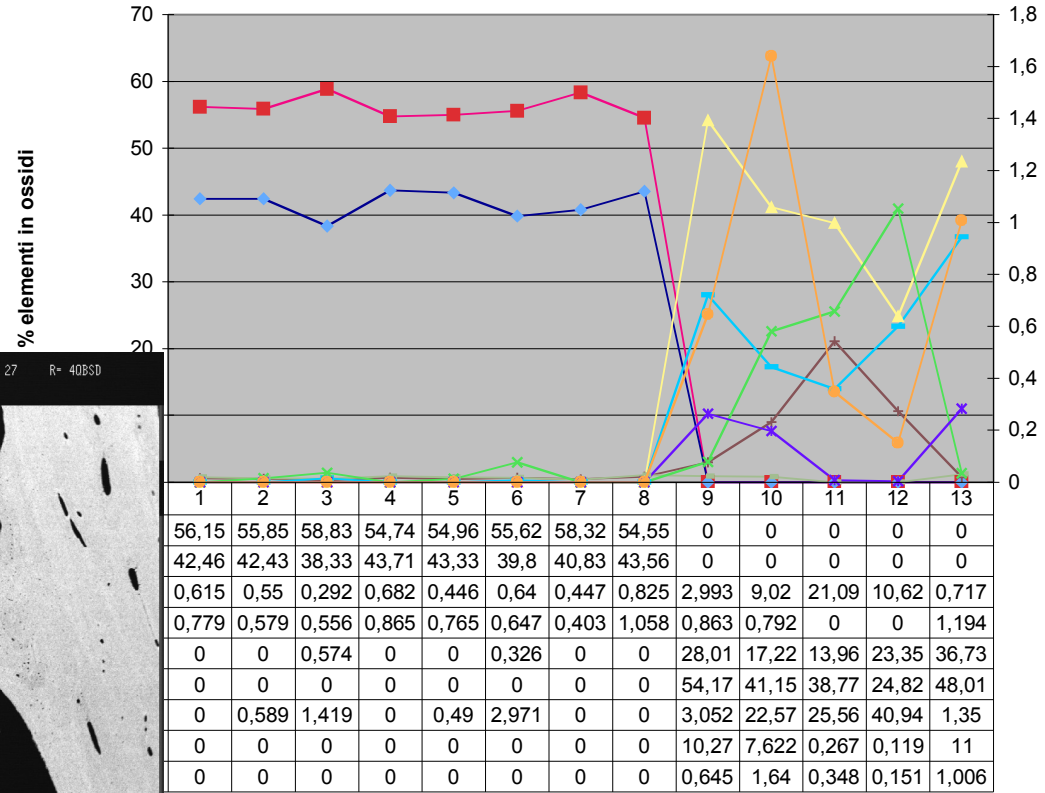


# Granulometrie





### C.5 Microanalisi TECA CRANICA



## Microanalisi SEM

## Il porta ostie 1999







A2

A5

A6

A1

A7

A3

A4







