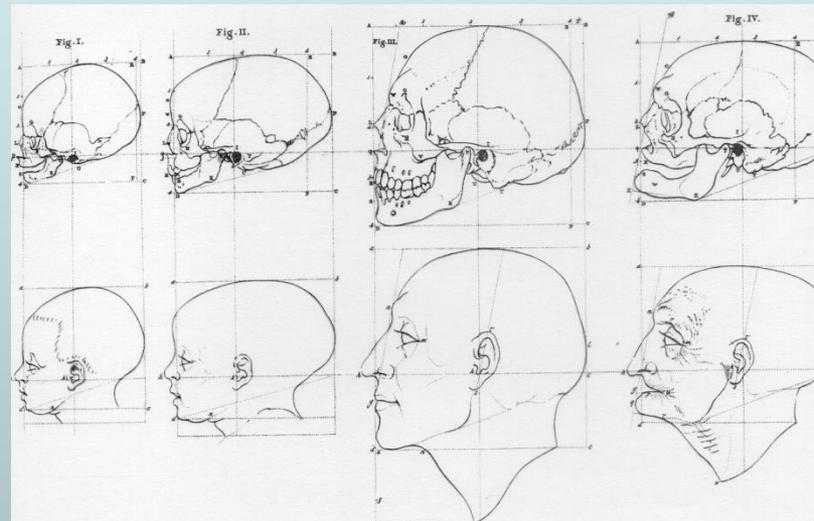
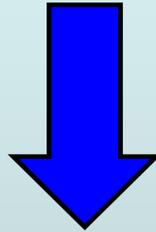


BIOLOGIA DELLO SCHELETRO UMANO



Prof.ssa Emanuela Gualdi
E-mail: gldmnl@unife.it

**BIOLOGIA DELLO
SCHELETRO UMANO**



ANTROPOLOGIA

Storia naturale degli Ominidi nella loro
estensione spaziale e temporale (Martin).

ANTROPOLOGIA

CENNI STORICI

- 1. Periodo dell'antichità
(... a.C-1230 d.C);*
 - 2. Periodo dell'affermazione
dell'Antropologia (1230-
1800);*
 - 3. Periodo recente (1800-...)*
-

PERIODO RECENTE

- 1. Scoperta dell'antichità dell'Uomo;*
 - 2. Affermazione delle teorie evolutive;*
 - 3. Prime associazioni antropologiche.*
-

ANTROPOLOGIA

• *Biologia molecolare*

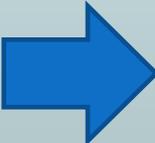
• *Antropologia del vivente*

Morfologia

Antropometria:

• *Somatometria*

• *Fisiometria.*

 *Biologia dello Scheletro*

Morfologia

Antropometria:

• *Osteometria*

BIOLOGIA DELLO SCHELETRO

UMANO: Studio morfo-metrico delle caratteristiche biologiche dello scheletro umano

Analisi

- *ANTROPOSCOPICA* → qualitativa
 - *ANTROPOMETRICA* → quantitativa
-

BIOLOGIA DELLO SCHELETRO UMANO

Docente: Prof.E.Gualdi.

Scopo del corso: fornire allo studente strumenti teorici e pratici avanzati per uno studio qualitativo e quantitativo dello scheletro umano da applicare sia nel settore Archeo-antropologico che in quello dell'Antropologia Forense.

Contenuti del corso:

Introduzione: metodologie della ricerca osteologica e osteometrica.
Pianificazione della ricerca. Strumentazione.

Elementi di tafonomia. Recupero, restauro ed analisi di resti scheletrici umani.

Anatomia dello scheletro e biomeccanica.

Diagnosi del sesso e stima dell'età da elementi dello scheletro.

Analisi morfologica e metrica delle ossa.

Osteometria. Piani, punti, misure e indici.

Craniometria e misure dello scheletro post-craniale. Valutazione della Statura.

Il profilo biologico. Popolazione d'appartenenza.

Traumi e patologie ossee.

Ricostruzione cranio-facciale.

Testi consigliati:

- *Canci A., Minozzi S. "Archeologia dei resti umani" Edizioni Carocci, Roma.*
- *Gualdi E. e P. Russo "La scena del crimine" libreriauniversitaria.it, Padova. (ebook: <http://www.libreriauniversitaria.it/ebook/9788862922647/autore-gualdi-emanuela/la-scena-del-crimine-ebook.htm>)*
- *Mays S. "The Archaeology of human bones" Routledge, London, New York.*

Perchè studiare le ossa?

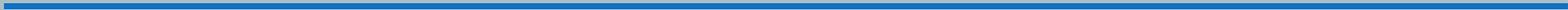


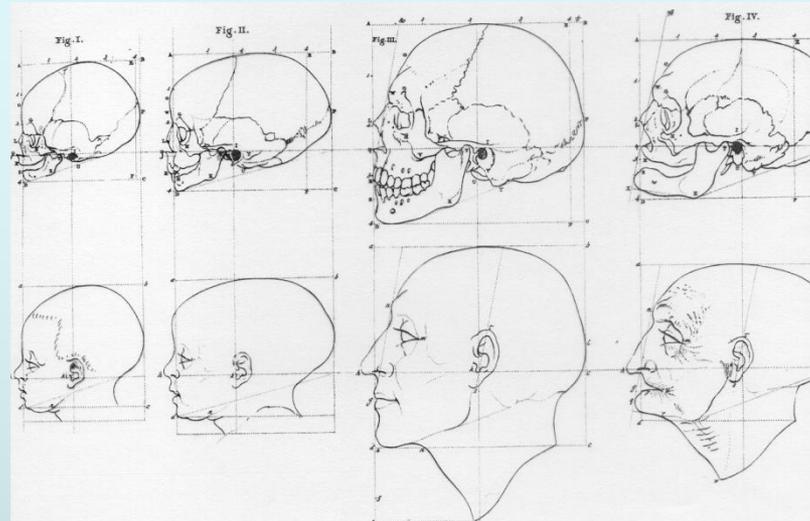
- ricostruzione profilo biologico dell'individuo;
 - identificazione personale.
-

Quali sono i possibili campi di applicazione dell'analisi biologica dello scheletro ?



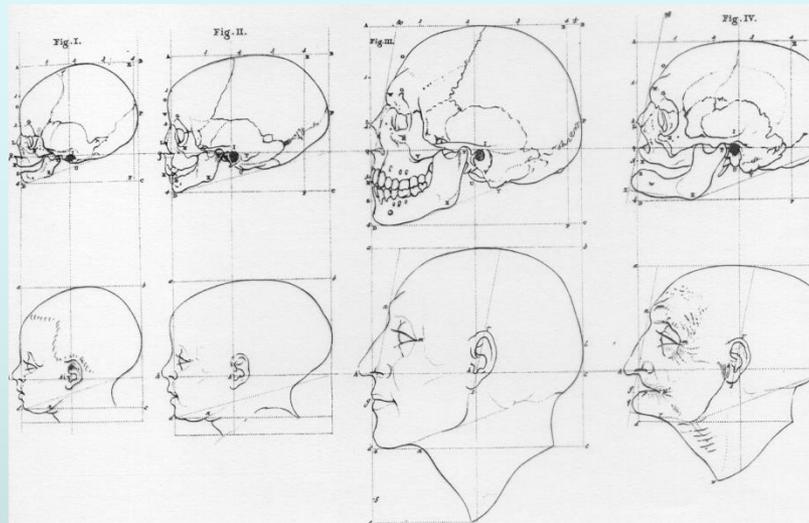
- Archeo-Antropologia;
- Antropologia Forense.





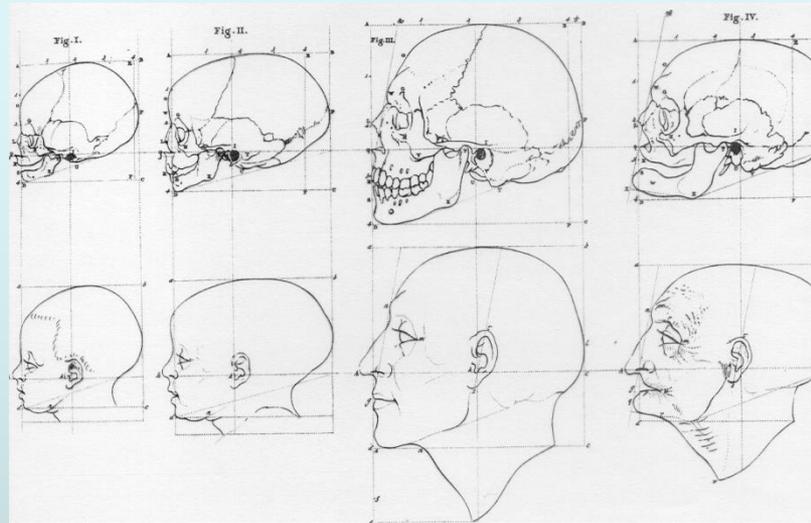
PIANIFICAZIONE

1. Che cosa cerco?
 2. Che strumenti o mezzi mi occorrono per raggiungere lo scopo?
 3. Come posso completare ciò che è già stato fatto in precedenza?
-



PREPARAZIONE DELLA RICERCA

- scelta del campione
 - scelta dei caratteri
 - scelta degli strumenti
-

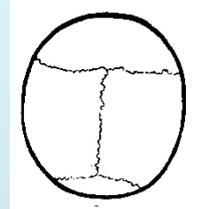


- scelta dei caratteri:
 - morfologici
 - metrici
-

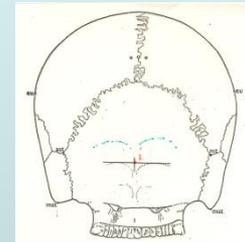
MORFOLOGIA CRANIO

L'analisi morfologica va effettuata da determinate norme:

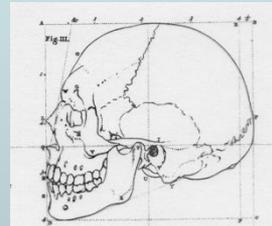
• Norma verticale;



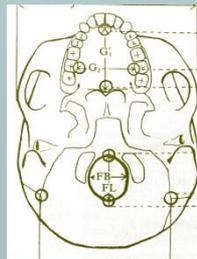
• Norma occipitale;



• Norma laterale;

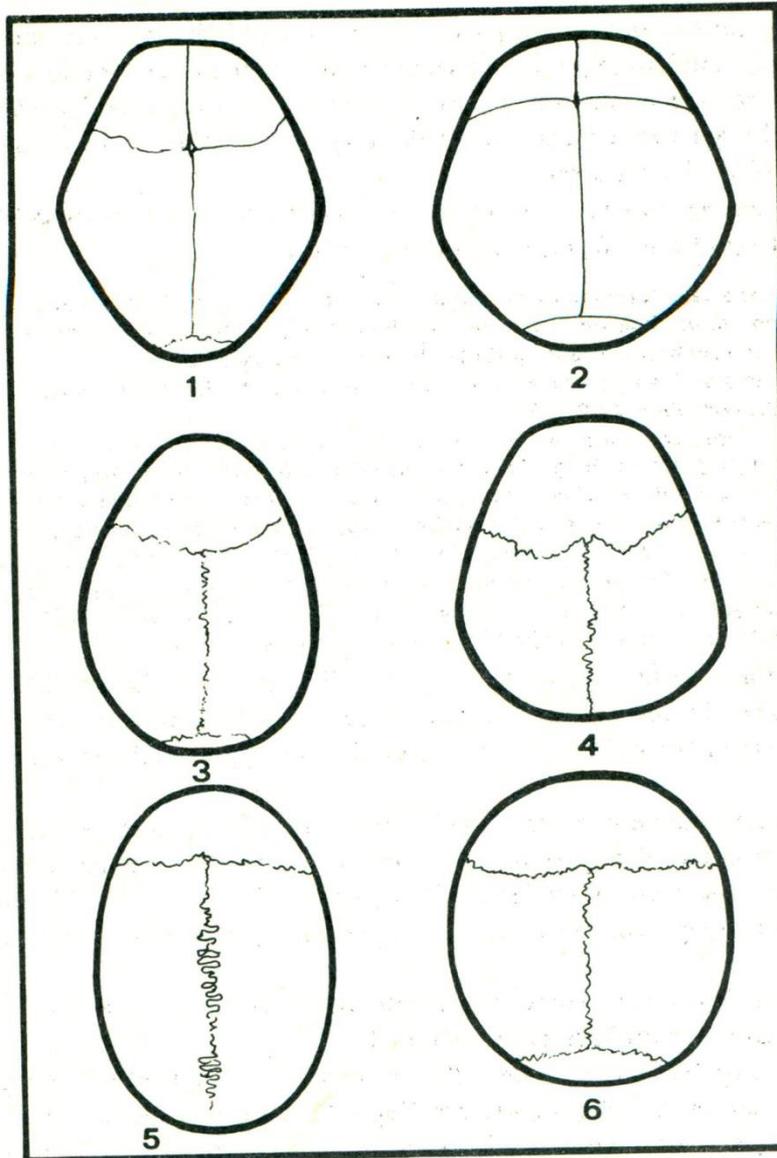


• Norma basale.



Classificazione forma cranio (Frassetto; Sergi)

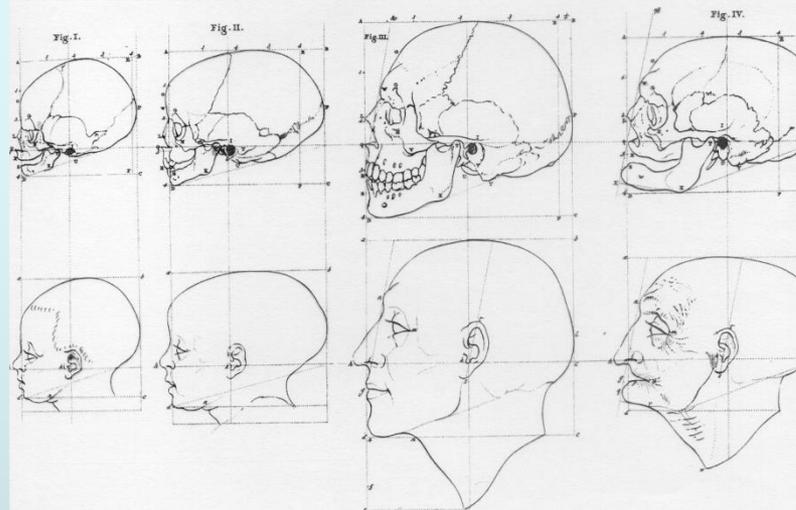
**FORME
STENOMOR-
FE**



**FORME
EURIMOR-
FE**

1-Stenopentagonoide; 2 Euripentagonoide; 3 Ovoide; 4 Sfenoide; 5 Ellissoide;
6 Sferoide

CLASSIFICAZIONE DEI PUNTI

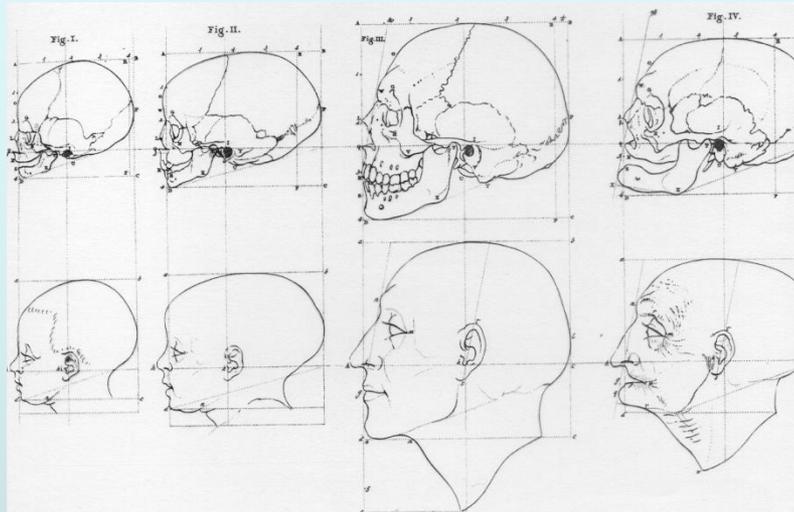


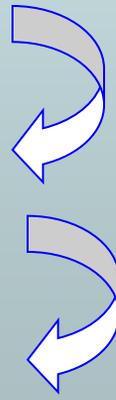
A. DEFINIZIONE

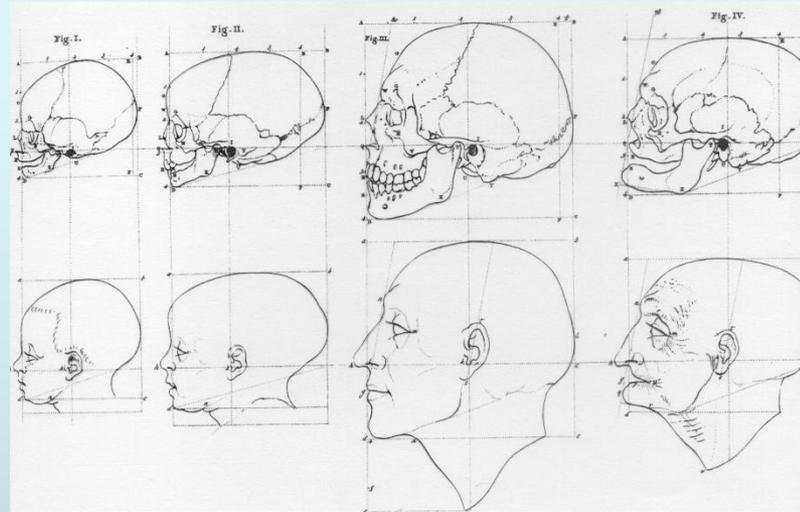
- punti naturali (anatomici, fissi)
- punti artificiali (architettonici, mobili)

B. SIMMETRIA

- punti mediani (impari)
 - punti laterali (pari)
-



- punti
 - misure
 - indici
- 



• scelta degli strumenti

L'accuratezza degli strumenti è essenziale. E' anche importante che siano di facile uso e lettura e trasportabili.

STRUMENTAZIONE

- *ANTROPOMETRO DA CAMPAGNA*
 - *TAVOLETTA OSTEOMETRICA*
 - *COMPASSI*
 - *NASTRO METRICO*
 - *BILANCIA*
 - *...*
-

INCERTEZZA DELLA RILEVAZIONE OSTEOMETRICA

- struttura dello strumento
 - natura dell'oggetto
 - abilità della persona che esegue le misure.
-

SCHEDA OSTEOMETRICA: COME SI COSTRUISCE?

- Identificazione reperto
- Data rilevazione
- Identificazione rilevatore

- Altre informazioni e caratteri



obiettivi della ricerca

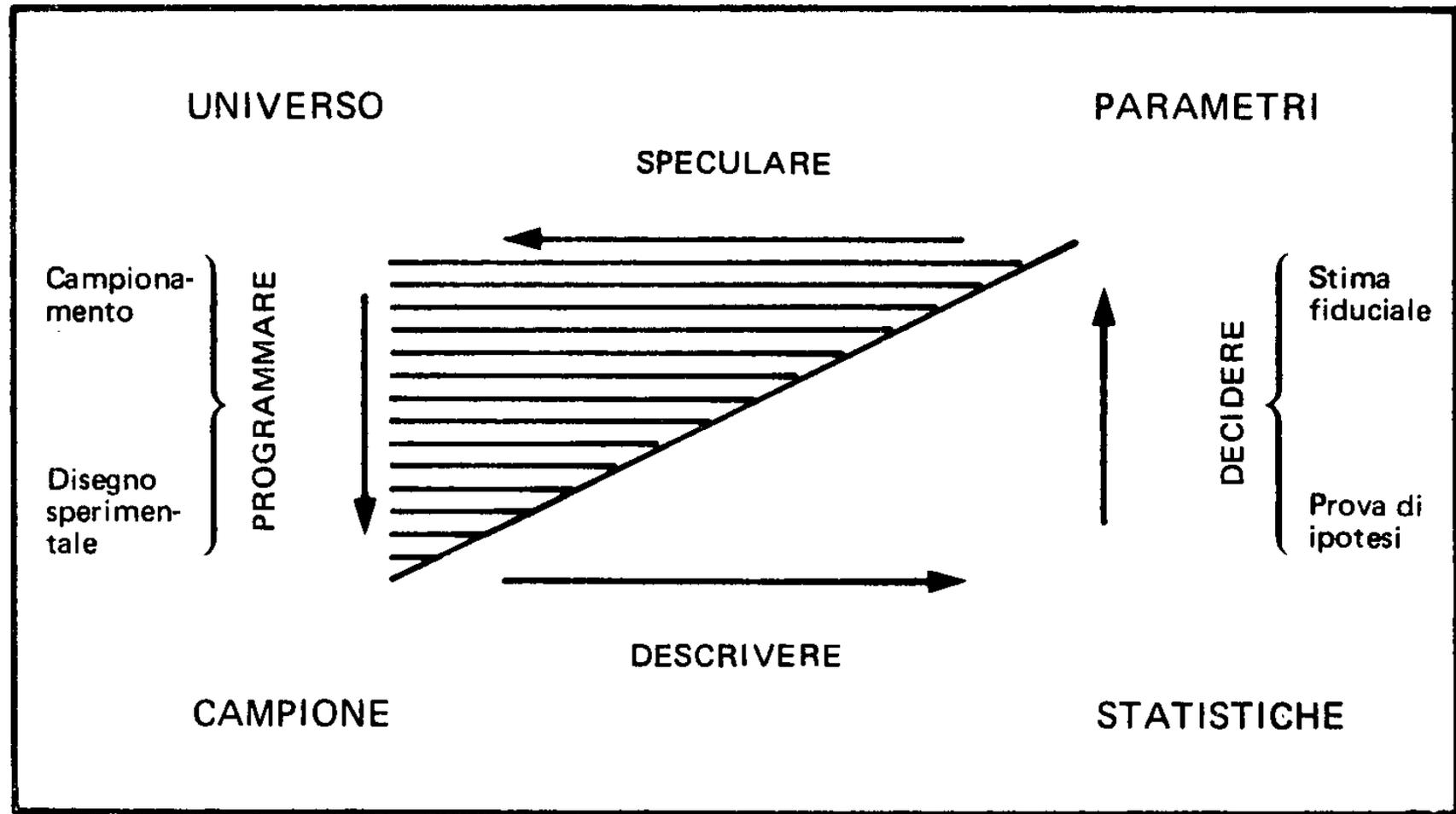
CHI ?
QUANDO?
DA CHI?

SCHEDA

Trattamento dati

BIOMETRIA





Problema campionamento nello studio delle popolazioni antiche, in quanto il materiale dipende spesso dalla casualità degli eventi.

Cautela nel fare deduzioni a partire da un piccolo campione!

E' DIFFICILE VALUTARE LA RAPPRESENTATIVITA' DEL CAMPIONE

Campioni atipici in seguito a:

1. Battaglie
 2. Epidemie
 3. Isolamento
 4. Migrazioni
 5. Schiavitù
-