

---

---

FABIO FRASSETTO

*Istituto anatomico della R. Università di Bologna, diretto dal Prof. G. VALENTI*  
(Sezione di Antropologia)

~~~~~

## CRANI FELSINEI DEL V E IV SECOLO AV. CRISTO

(Continuazione e fine, v. fascicolo I, volume XIII).

---

### III. Serie.

Il prof. Sergi nel 1883 <sup>(1)</sup>, parlando dei crani felsinei studiati dal Calori, accennò ad altri 10 crani felsinei inediti e nel 1884 <sup>(2)</sup> fornì su di essi qualche misura, figurandone alcuni. Dei dieci crani cui accenna il Sergi io ho potuto identificarne solo sette e qualcuno è anche identificato con riserva, perchè non esiste numero di catalogo, e solo pochi son figurati. Essi son depositati nel Museo Civico e li ritengo felsinei perchè come tali li studiò il Sergi e perchè ne ebbi conferma orale dall'illustre prof. Zannoni, che gentilmente mi assicurò averli egli tratti da tombe etrusche.

### Ovoides.

1. Cranio n. 1 corrisponde al n. 2° della Tabella del Sergi, ed alla fig. 3 della Tavola. Individuo adulto ♀. Esiste la calotta con incompiutezza della metà inferiore del parietale sinistro.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 179 misurato dalla glabella a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale.

---

<sup>(1)</sup> G. SERGI, *Liguri e Celti nella valle del Po*. Archivio per l'Antropologia e l'Etnologia. Firenze, 1883 (pag. 140 e Tabella IV).

<sup>(2)</sup> G. SERGI, *Antropologia storica del Bolognese*. Atti e Mem. della R. Deputazione di Storia patria per le provincie di Romagna, III serie, Vol. II, Anno 1883-4. Bologna, 1884 (pag. 8 e 9 dell'estratto).

*Il diametro trasverso massimo* è di mm. 135 (?) dubbio per l'accennata mancanza del parietale sinistro.

*Diametro frontale minimo* mm. 93, *massimo* mm. 115.

*Indice cefalico*. 75 (?).

*Forma cranica*. *Beloides*.

*Norma verticalis*. Profilo ovoidale con andamento rettilineo dei lati: volta piuttosto larga e poco convessa.

*Norma lateralis*. Profilo ovoidale alto con appianamento nella regione lambdica.

*Norma occipitalis*. Si indovina, comprendendo le apofisi mastoidee, il profilo a ferro di cavallo.

*Variazioni principali*. Osso fontanellare lambdico della grandezza di una moneta da cinque centesimi (26 mm. circa di diametro): fontanellare proasterico destro. Formula cranica. F p O.

2. Cranio n. 3. Corrisponde al 5° (?) della Tabella del Sergi, ed alla fig. 2<sup>a</sup>. Individuo adulto ♀. Esiste la calotta soltanto.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 176 (?) dubbio perchè la glabella è un po' incompleta e va da questo punto a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale.

*Il diametro trasverso massimo* è di 138 mm. e cade molto in alto, circa sulla linea temporale.

*Indice cefalico* 78.

*Forma cranica*, *Ovoides rotundus*, SERGI (1900).

*Norma verticalis*. Profilo ovoidale tendente all'ellissi: volta pianeggiante nella regione bregmatica.

*Norma lateralis*. Profilo somigliante a quello degli sfenoidi per la incurvatura nella regione preobelica, ed appianamento nella regione bregmatica e lambdica.

*Norma occipitalis*. Profilo ovoidale rovesciato, cioè con polo maggiore in alto.

*Variazioni principali*. Sinostosi avanzata della sutura sagittale. Formula cranica. F. p' (?) O: p' ha carattere asiatico per il forte incurvamento nella regione preobelica ed appianamento della regione obelico lambdica.

3. Cranio n. 4. Corrisponde al 6° della Tabella del Sergi. Individuo adulto ♂. Esiste la capsula cerebrale incompleta alla base; e la mandibola manca delle apofisi montanti.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 189 e va dalla glabella a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale.

*Il diametro trasverso massimo* è di mm. 140; cade sui margini squamosi del temporale ed in vicinanza della regione preasterica, cioè posteriormente.

*Diametro frontale minimo* mm. 91, *massimo* 115.

Circonferenza orizzontale mm. 537, curva frontale mm. 129, curva parietale mm. 127, curva interparietale mm. 70 al margine cervicale dell'inion.

*Indice cefalico* 74.

*Forma cranica. Ovoides subtilis.*

*Norma verticalis.* Profilo ovoidale stretto con bella convessità della volta.

*Norma lateralis.* Profilo ovoidale alto.

*Variazioni principali.* È obliterata la metà posteriore della sutura sagittale. All'esocranio le suture sono evidenti, all'endocranio sinostosate. Solco arteria temp. profonda posteriore a destra e a sinistra. Fontanellare epiasterico destro. Sutura *transversa squamae occipitis* a destra (mm. 32). Esiste solo il foro obelico destro.

Formula cranica. F' p O' <sup>(1)</sup>, cioè il frontale e l'occipitale adulti e di tipo asiatico, mentre il parietale è prettamente africano.

## Ellipsoides.

1. Cranio n. 6. Corrisponde all'8° della Tabella del Sergi. Individuo adulto ♂? Esiste la capsula encefalica incompleta alla base e alla parete sinistra.

---

(<sup>1</sup>) È un fatto, ai miei occhi abbastanza evidente, l'incontrare forme craniche meticce cioè con qualche osso della volta (mi sono limitato alle osservazioni su questa parte) che è come estraneo al tipo rappresentato dalle altre. Così si trovano delle forme eurafricane in cui il frontale si direbbe più asiatico che africano, ecc. Dò queste, che sono semplici intuizioni, come provvisorie, riservandomi di farne uno studio speciale.

*Il diametro antero-posteriore massimo* va dalla glabella a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale e misura 180 mm.

*Il diametro trasverso massimo* è di 132 mm.

*Diametro frontale minimo* mm. 93, *massimo* mm. 109.

Curva frontale mm. 120, curva parietale mm. 122, curva interparietale mm. 60, curva sovraoccipitale mm. 45.

*Indice cefalico* 73.

*Forma cranica. Ellipsoides sphyroides*, SERGI (1900). Formula cranica. F P  $\omega$ .

### Sphenoides.

1. Cranio n. 2. Corrisponde al 3° della Tabella del Sergi. Individuo adulto (♂). Esiste solo la calotta con qualche manchevolezza al parietale destro.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 181 e va dalla glabella a 10 mm. al di sopra del margine cefalico del tubercolo occipitale esterno.

*Il diametro trasverso massimo* è di mm. 146 (?) e cade circa nella metà della lunghezza del cranio e sui margini squamosi dei parietali. Il vero *diametro trasverso massimo* sarà superiore, al più al più, di 2 a quello dato, essendo il parietale manchevole nel suo angolo asterico. Si può quindi prendere come probabilissimo il n. 147.

*Diametro frontale minimo* mm. 102, *massimo* mm. 115.

Curva frontale mm. 123, curva parietale mm. 127, curva interparietale mm. 56 alla base cervicale dell'inion.

*Indice cefalico* 81 (?).

*Forma cranica. Sphenoides rotundus.*

*Norma verticalis.* Profilo ovoidale largo con massima espansione posteriore, volta un po' pianeggiante nella regione bregmatica.

*Norma lateralis.* Profilo alto, con massima incurvatura nel 3° medio della curva parietale, alla quale segue una linea quasi retta sino all'inion per appianamento della regione lambdaica.

*Norma occipitalis.* Profilo circolare da quel po' che se ne può dedurre.

*Variazioni principali.* Foro obelico solo a sinistra. Formula cranica. F' p' ? L'occipitale non ha caratteri spiccati.

### Sphaeroides.

1. Cranio n. 5. Corrisponde al 7° (?) della Tabella del Sergi. Proviene dagli scavi De Lucca. Individuo ♂? Capsula cerebrale incompleta alla base e specialmente sulla metà destra per mancanza di buona porzione del frontale e del parietale.

*Il diametro antero-posteriore massimo* va dal metopion a circa il punto medio dell'interparietale e misura mm. 172 (?).

*Il diametro trasverso massimo* è di mm. 138.

Curva frontale mm. 125, curva parietale mm. 130, curva interparietale mm. 60, curva sovraoccipitale 47?

*Indice cefalico* 80.

*Forma cranica.* Sphaeroides.

2. Cranio n. 7. Corrisponde al 10° della Tabella del Sergi ed alla fig. 5<sup>a</sup> della Tavola. Individuo ♂ adulto. Esiste la capsula cerebrale ricomposta e mancante della metà sinistra del frontale e delle ossa della base.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di circa 185 (?) mm.; dubbio per incompiutezza della regione glabellare.

*Il diametro trasverso massimo* è di 155 mm.

*Indice cefalico* 84.

*Forma cranica.* Sphaeroides.

*Variazioni principali.* Persistenza della *sut. transversa squamae occipitis* a destra (mm. 28) e a sinistra (mm. 26), nel rimanente la stessa sutura è rappresentata da un solco che passa al di sopra dell'inion sul margine cervicale o superiore della cresta occipitale esterna. Vano lasciato dall'ossicino fontanellare lambdico e vano lasciato da altri 2 suturali lambdici, disposti uno a destra ed uno a sinistra, agli estremi del terzo medio della sutura omonima.

## IV. Serie.

Dei 25 crani che compongono questa serie e che provengono dalla Certosa e dagli scavi Arnoaldi 24 appartengono a questo Istituto Anatomico uno solo è conservato nel Museo Civico. Di essi il Calori, nel suo discorso storico-antropologico <sup>(1)</sup>, ne misurò 16 e ne figurò 15, senza però indicare nè il numero del catalogo nè il numero del sepolcro da cui il cranio fu tratto, nè la suppellettile che lo accompagnava.

Stimando di qualche utilità la conoscenza di tutti questi dati e la descrizione dei 7 crani inediti, ripresi lo studio di tutta la collezione. Il risultato delle ricerche e delle identificazioni possibili è riassunto nello specchio che segue:

|           |                   |   |                    |   |                                                |   |                      |
|-----------|-------------------|---|--------------------|---|------------------------------------------------|---|----------------------|
| Cranio n. | $\frac{1205}{1}$  | - | Fig. 20 del CALORI | - | 3° della Tab. dei dolicocefali dello stesso A. |   |                      |
| »         | $\frac{1206}{2}$  | - | » 22               | » | - 1°                                           | » | brachicefali »       |
| »         | $\frac{1207}{3}$  | - | » 15               | » | - 2°                                           | » | dolicocefali »       |
| »         | $\frac{1208}{4}$  | - | » 16               | » | - 2°                                           | » | delle dolicocefale » |
| »         | $\frac{1209}{5}$  | - | » 24               | » | - 2°                                           | » | dei brachicefali »   |
| »         | $\frac{1210}{6}$  | - | » 14               | » | - 1°                                           | » | dolicocefali »       |
| »         | $\frac{1211}{7}$  | - | » 26               | » | - 3°                                           | » | brachicefali »       |
| »         | $\frac{1212}{8}$  | - | » 23               | » | - non incluso nella Tabella                    |   |                      |
| »         | $\frac{1213}{9}$  | - | » 21               | » | - 3° della Tabella delle dolicocefale          |   |                      |
| »         | $\frac{1214}{10}$ | - | » 18               | » | - 4°                                           | » | »                    |
| »         | $\frac{1217}{13}$ | - | » 25               | » | - 5°                                           | » | dei brachicefali     |
| »         | $\frac{1218}{14}$ | - | » 27               | » | - 4°                                           | » | »                    |
| »         | $\frac{1219}{15}$ | - | » 19               | » | - 5°                                           | » | delle dolicocefale   |
| »         | $\frac{1220}{16}$ | - | » 17               | » | - 1°                                           | » | »                    |

Nella tavola XVII (fig. 28) il Calori riporta un frammento di calotta cranica che io ho cercato invano per molto tempo in questo

<sup>(1)</sup> L. CALORI, *Della stirpe che ha popolato l'antica necropoli alla Certosa di Bologna e delle genti affini*, pag. 169 con XXVII tavole. Bologna, Tip. Gamberini e Parmeggiani, 1873.

Istituto Anatomico e che poi ho ritrovato fra i crani depositati nei magazzini del Museo Civico. — Di detto frammento il Calori a pagina 167 della Memoria citata dice: « Antico cranio brachicefalo felsineo incompletissimo, qui delineato per dimostrare il particolare ora descritto della volta craniense. In questo cranio non si è potuta pigliare veruna misura ».

Sono inediti i crani n.  $\frac{1221}{17}$   $\frac{1222}{18}$   $\frac{1223}{19}$   $\frac{1224}{20}$   $\frac{1225}{21}$   $\frac{1226}{22}$   $\frac{1227}{23}$   $\frac{1228}{24}$ .

Quest'ultimo è ripieno di terra e schiacciato, quindi non può studiarsi perchè ne è quasi impossibile la ricomposizione.

### Ovoides.

1. Cranio n.  $\frac{1205}{1}$ . Individuo (♂) adulto con terzi molari alla mascella e alla mandibola.

È incompleta la base, la parete laterale sinistra e l'arcata zigomatica dello stesso lato: manca il zigomatico sinistro gran parte del mascellare, gran parte dello sfenoide: nella terra che riempie la regione glabellare, distrutta, spuntano i nasali.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 193 (?) e cade anteriormente nel punto che corrisponderebbe alla glabella e posteriormente sulla linea mediale dell'interparietale a circa 9 mm. dal lambda.

*Il diametro trasverso massimo* misura 150 mm. e cade posteriormente ed un po' al di sopra dei margini squamosi dei temporali.

*L'altezza basilo-bregmatica* è di 135 mm.

*Diametro frontale minimo* mm. 99; *massimo* mm. 125.

*Indice cefalico* 78; *indice di altezza-lunghezza* 70.

*Forma cranica*. *Ovoides magnus*, SERGI (1900).

*Norma verticalis*. Profilo ovoidale largo con volta pianeggiante.

*Norma lateralis*. Profilo ovoidale appianato alla volta.

*Norma occipitalis*. Profilo orbicolare.

*Variazioni principali*. Sutura sagittale e lambdoidea scomparse quasi totalmente. Formula cranica F p ω'.

2. Cranio n.  $\frac{1208}{4}$ . Individuo adulto (♀) con terzi molari alla mandibola.

Per la sua maggior parte è ricomposto; mancano le ossa costituenti la base, le ossa del naso e sono incomplete le pareti del cranio e delle orbite.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 190 mm. e va dal metopion alla regione soprainiacca: dalla glabella a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale si ha 188 mm.

*Il diametro trasverso massimo* è di 149 mm., cade 10 mm. circa al di sopra degli squamosi.

*Diametro frontale minimo* mm. 99, *massimo* 120 mm.

*Indice cefalico*, considerando il diametro glabellare 79, considerando il diametro metopico 78. Indice di altezza-lunghezza 72.

*Forma cranica*. *Oroides magnus*, SERGI (1900).

*Norma verticalis*. Orientata sul diametro metopico. Profilo ovoidale obliquo per plagiocefalia postuma dovuta in parte alla ricomposizione. Volta piuttosto convessa nella regione metopica e pianeggiante nella regione retrobregmatica.

*Norma occipitalis*. Curva frontale alta e ben convessa; curva parietale pianeggiante e sfuggente all'obelion.

Frontale e parietali africani; occipitale incompleto (f. p. ?).

*Variazioni principali*. Sutura sagittale quasi totalmente oblitterata nella sua metà anteriore. Prognatismo accentuato.

**3.** Cranio n.  $\frac{1214}{10}$ . Individuo ♀ adulto. Vi sono le ossa della capsula cerebrale ed il zigomatico sinistro.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 179 e va dalla glabella a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale.

*Il diametro trasverso massimo* misura mm. 138 e cade sui margini squamosi dei parietali e un po' posteriormente.

*L'altezza basilo-bregmatica* è di 126 mm.

*Il diametro frontale minimo* è di mm. 95, il *massimo* di mm. 112.

Circonferenza orizzontale 509, curva frontale 119.

*Indice cefalico* 77, indice di altezza-lunghezza 70.

*Norma verticalis*. Profilo ovoidale con bella ed accentuata espansione in corrispondenza delle bozze parietali.

*Norma lateralis.* Profilo ovoidale con andamento cuneiforme nell'occipite.

*Forma cranica.* *Ovoides cuneatus*, SERGI (1900).

*Variazioni principali.* Due preinterparietali della grandezza di circa una moneta di 10 centesimi.

Traccia della sutura *transversa-squamae-occipitis* a destra; fossetta faringea e retropistiaca.

Formula cranica: f p o.

*Descrizione del sepolcro 130.*° — Ma sebbene non abbondante, pur intatto il sepolcro 130 (fig. 7, Tav. LIX). Lo scheletro alquanto consunto, ma il cranio *a* assai conservato, ricadeva sull'omero destro. Sott'esso tre sferette pertugiate di ambra; in *b* rispondenza delle falangi della mano sinistra, pezzetto di aes rude. All'altezza dei femori e delle tibie, in *c* un cratere ed in *d* un cotilo a vernice nera; in *e* piattello d'argilla rossiccia con su cocce di ova.

Il cranio (fig. 8, 9, 10) è di donna della approssimativa età di 40 anni. È dolicocefalo mancante di quasi tutte le ossa della faccia: si appresenta in tre aspetti: laterale, basilare e verticale. I frammenti ossei intercalati nella sutura coronale e nella sfeno-fronto-temporale, che veggonsi nel profilo, sono il prodotto di *frattura* postuma; non così i due dei wormiani regolari intercalati nella sutura lambdoidea in corrispondenza dell'angolo occipitale (2) (p. 223).

4. Cranio n.  $\frac{1222}{18}$ . ♂ Proviene anch'esso dagli scavi Arnoaldi.

Sono rappresentate incompletamente le ossa della capsula encefalica, manca difatti la base del cranio, la maggior parte del frontale e sono incomplete le pareti laterali.

*Il diametro trasverso massimo*, l'unico determinabile, è di mm. 145. La forma cranica che s'indovina e che verrebbe confermata dallo stadio di sviluppo del parietale che è intermedio (p) e dell'occipitale, che è fetale (o), è l'*Ovoides sphyroides*, SERGI (1900).

*Variazioni principali.* Sutra sagittale e lambdoidea obliterate, coronale molto chiusa; foro obelico unico a sinistra.

5. Cranio n.  $\frac{1227}{23}$ . ♂ adulto con terzi molari.

Mancano le ossa della regione nasale e sono incompleti: l'occipitale, il mascellare, il temporale e la mandibola.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 183 e va dalla glabella ad un punto sito approssimativamente vicino al lambda, punto non determinabile per sinostosi completa delle suture.

*Il diametro trasverso massimo* è di mm. 147 e cade alquanto anteriormente.

*Altezza basilo-bregmatica* mm. 133.

*Diametro frontale minimo* mm. 97, *massimo* mm. 120.

Circonferenza orizzontale mm. 530, curva frontale 133, curva bregma-opistiaca 226.

*Indice cefalico* 80.

*Norma verticalis*. Profilo ovoidale con curve belle e leggiere, con volta larga, alquanto pianeggiante e turgida.

*Norma lateralis*. Profilo ovoidale con bella continuità delle curve, le quali sono interrotte solo per la prominenzza dell'inion.

*Norma occipitalis*. Profilo quadrangolare con larga convessità della volta.

*Forma cranica*, *Ovoides sphyroides*, SERGI (1900).

*Variazioni principali*. Suture della volta in gran parte obliterate. Formula cranica f. p'. ω.

### Ellipsoides.

1. Cranio n.  $\frac{1207}{3}$ . Individuo adulto (♂) con terzo molare inferiore a sinistra.

Mancano le porzioni laterali degli ex-occipitali; il zigomatico di sinistra ed i nasali: sono incompleti per piccole manchevolezze: lo sfenoide, i temporali, i parietali, il mascellare e la mandibola.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 194 mm. e va dal metopion alla regione soprainiaca sinistra distante circa 10 mm. dalla linea mediale dell'interparietale e 19 dall'inion; da questa stessa regione alla glabella si hanno 190 mm.

*Il diametro trasverso massimo* è di 151 mm. e cade a 20 mm. circa al di sopra degli squamosi e circa ugualmente distante dal propterion e dall'asterion.

e sotto di essi apparvero frammenti di un vastissimo cratere a figure rosse (Tav. XI, fig. 4. Tav. XII, fig. 1) ed altri frammenti apparvero via via approfondando lo scavo.... Spinta l'opera ed esternamente e sotto, si giunse a m. 4,85 al fondo del sepolcro (Tav. XI, fig. 1) Era desso rettangolare di metri 2,70  $\times$  m. 1,35 orientato est-ovest aveva tracce di assito. Al lato di ponente e quasi sull'asse in *b* la mandibola del cranio, le clavicole, quindi in *c* la calvarie del cranio stesso, poi avanzi di radii, in *d* le pelvi parti del femore. All'angolo est in *e* frammenti di tazza a figure rosse: aderenti al lato ovest del pilone alcuni ciottoli, aderenti alla calvarie del cranio ed in *f* tre estremità di pieducci di mensa.... Le figure 7 e 8, Tav. XII ci danno uno dei pieducci della mensa, le figure 2 e 3 della Tavola stessa i pochi frammenti della tazza e questa dallo strigile (fig. 2) e dalla sfera appesa, e dalla corona di olivo (fig. 3) accennano a palestriti. Rimarchevoli i torsi ben designati. Il cranio (fig. 4, 5, 6) appartiene ad un giovane sulla verde età di 25 anni: desso è alquanto incompleto, ma può desumersi (a giudizio di quel sommo delle scienze antropologiche che è il professore comm. Luigi Calori) che è dolicocefalo ed ancora non è spuntato il dente della sapienza » (pag. 58 59).

2. Cranio n.  $\frac{1210}{6}$ . Individuo adulto (♂) con terzi molari alla mascella e alla mandibola.

È completo ed in ottimo stato di conservazione.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 194 mm. e va dalla glabella ad un punto situato circa 17 mm. a sinistra della linea mediale dell'interparietale è più prossimo al lambda che all'inion.

*Il diametro trasverso massimo* è di 150 mm. e cade sugli squamosi circa a livello della metà della lunghezza del cranio.

*Altezza basilo-bregmatica* mm. 128.

*Diametro frontale minimo* mm. 100, *massimo* mm. 126.

Circonferenza orizzontale mm. 551, curva frontale mm. 138, curva parietale 122, curva interparietale mm. 56, curva sovraoccipitale mm. 52 misurato lateralmente per la presenza dell'inion molto accentuato.

*Indice cefalico* 77.32.

*Indice di altezza-lunghezza* 65.98.

*Forma cranica. Ellipsoides africanus sphyroides.* Formula F P  $\omega$ .  
*Norma verticalis.* Profilo ellissoidale largo con volta pianeggiante.

*Norma lateralis.* Profilo ellissoidale basso e schiacciato.

*Norma occipitalis.* Profilo ellissoidico trasverso.

*Variazioni principali.* Sutura coronale obliterata nelle regioni stefano-pteriche, la sagittale obliterata all'obelion; osso pterico crotatale destro ( $28 \times 10$ ) e sinistro ( $25 \times 7$ ). Due grossi ossicini suturali nella metà superiore di ciascuna branca della grandezza di circa un centesimo. Inion molto sviluppato come una piccola coda e della lunghezza di 15 mm. con 20 mm. di larghezza.

3. Cranio n.  $\frac{1213}{9}$ . Individuo (♀) adulto spuntato il terzo molare. Esiste solo la calotta e la mandibola e porzione dei temporali e del palato.

*Il diametro antero-posteriore massimo* misura 180 mm. e va dalla glabella alla metà dell'interparietale a circa 30 mm. dal lambda e sulla linea mediana.

*Il diametro trasverso massimo* è di 136 mm. e cade sui margini squamosi del parietale e circa nel mezzo.

*Diametro frontale minimo* 98, *massimo* 118.

Circonferenza orizzontale mm. 509, curva frontale, curva parietale, curva interparietale, difficili a determinarsi per sinostosi delle suture.

*Indice cefalico* 76.

*Norma verticalis.* Profilo ellissoidico e volta convessa nella linea mediana del frontale per leggero stegoidismo di quest'osso, pianeggiante nella regione retro bregmatica.

*Norma lateralis.* Profilo ellissoidico di media altezza con leggero appianamento al lambda.

*Norma occipitalis.* Profilo circolare con occipite alquanto prominente.

*Forma cranica. Ellipsoides rotundus,* SERGI (1900).

*Variazioni principali.* Suture della volta obliterate.

4. Cranio n.  $\frac{1219}{15}$ . Individuo di dubbio sesso.

Esiste la capsula cerebrale ed anche incompleta per manchevolezza nella parete sinistra e nella regione condrica dell'occipitale.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 177 (?) mm. e va dalla glabella ad un punto situato 10 mm. a destra del punto medio della linea mediale dell'interparietale.

*Il diametro trasverso massimo* è di 138 mm. e cade alquanto posteriormente e sui margini squamosi dei temporali.

*Diametro frontale massimo* mm. 115.

*Indice cefalico* 78 (?).

*Forma cranica. Ellipsoides semilunaris*, MOSCHEN (1896).

*Norma verticalis*. Profilo ellissoidico con convessità accentuate lungo la linea mediana.

*Norma lateralis*. Profilo semilunare con massimo sollevamento nella regione retrobregmatica.

*Norma occipitalis* (comprese le apofisi mastoidee). Profilo rettangolare a tetto curvo.

5. Cranio n.  $\frac{1220}{16}$  (♀). È di individuo giovane.

Ricomposto è plagiocefalo, manca la base del cranio ed è incompleta la parete laterale destra: non ha mandibola.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di mm. 183 e va dalla glabella ad un punto situato pochi millimetri al disopra dell'inion.

*Il diametro trasverso massimo* misura mm. 140 (?), cade circa nel mezzo della lunghezza del cranio e sui margini squamosi del temporale.

*Altezza basilo-bregmatica*. Non si può determinare ma si vede che il cranio è basso.

*Norma verticalis*. Profilo ellissoidico nella metà destra che è la integra, ovoidale nella metà sinistra che è quella nuovamente composta. Volta convessa.

*Norma lateralis*. Profilo ellissoidale depresso.

*Norma occipitalis*. Profilo ellissoidale depresso dall'alto al basso.

*Indice cefalico* 77.

*Forma cranica. Ellipsoides africanus sphyroides*, SERGI (1900).

*Descrizione del sepolcro 73°*. — « Guardava quasi al nord lo scheletro del sepolcro 73° (fig. 2): superiormente al cranio, ma ca-

povolta, la sommità di candelieri *a* di bronzo a tre bracci (fig. 4). Consunto il torace, però su di esso in *b* ed in *c* due grandi fibule d'argento (figg. 5, 6); un'armilla di bronzo (fig. 9), a grafiti e crocette, non comprime più come un tempo, colla naturale elasticità della sua pressione lo sfintere, ma vero *spinther* al dir di Festo (2), accerchia tuttora il sommo dell'omero *b*; le aperte pelvi imbrancavansi ai femori che convergenti discendevano. Distaccate le rotole, quindi le tibie. A ciascun orecchio un orecchino d'oro (figg. 7, 8), conformato a testina di leone. Alla mano destra uno specchio di bronzo *e* il quale mostra in *l* ancora tracce di tessuto (fig. 3); un oenocoe a vernice nera *f* (fig. 10), una ciotola *g* (fig. 12), ed un vasettino *h* (fig. 12) [?] d'argilla bruna a sinistra » (pag. 163).

« Nè senza interesse quanto ne rimane del cranio. È desso dolicocefalo, è di donna dell'età approssimativa di anni 22 (figg. 13, 14, 15) » (pag. 164).

6. Cranio n.  $\frac{1221}{17}$  (♀). Proviene dagli scavi Arnoaldi ed esistono: il parietale, la metà sinistra della squama occipitale e la mandibola. L'unico diametro determinabile è il trasverso massimo che misura 132 mm. Analizzati secondo lo stadio di sviluppo; i parietali sono adulti e l'occipitale è intermedio ed entrambi del noto tipo eurafricano. Ne deriverebbe un *Ellipsoides cuneatus* Sergi, come difatti è facilmente deducibile dallo studio d'insieme.

7. Cranio n.  $\frac{1225}{21}$  (♀) adulto. Proviene dalla Certosa. Esiste la capsula cerebrale mal ricomposta ed incompleta nella base, nella parete destra e nella regione bregmatica.

*Forma cranica.* *Ellipsoides embolicus*, SERGI (1900) basso con frontale intermedio, parietale adulto ed occipitale fetale (F. P. ω).

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 192 mm.

*Il diametro trasverso massimo* è di 144 mm.

*Indice cefalico* 75.

### Platycephalus.

1. Cranio n.  $\frac{1209}{5}$ . Individuo adulto (♀) con terzi molari.

Manca lo sfenoide ed il zigomatico di destra; sono incomplete la base e le pareti laterali del cranio, le ossa della regione nasale e le branche ascendenti della mandibola.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 177 mm. e va dalla glabella ad un punto situato circa a 5 mm. al di sotto del lamba.

*Il diametro trasverso massimo* è di 150 mm. e cade posteriormente ed in vicinanza dello squamoso.

*Altezza basilo-bregmatica* mm. 124.

Circonferenza orizzontale mm. 521, curva frontale mm. 127, curva parietale mm. 135, curva interparietale mm. 55, curva sovraoccipitale mm. 37.

*Indice cefalico* 85, *indice di altezza lunghezza* 70.

*Forma cranica.* *Platycephalus ovoidalis*, SERGI (1900).

*Norma verticalis.* Profilo ovoidale largo e corto con volta pianeggiante.

*Norma lateralis.* Profilo ovoidale basso e corto con continuità delle curve.

*Norma occipitalis.* Profilo orbicolare schiacciato dall'alto al basso.

*Formula cranica.* (F' p' o').

*Variazioni principali.* Glabella pianeggiante, sutura sagittale e coronale quasi totalmente obliterate.

2. Cranio n.  $\frac{1226}{25}$  (♀) adulto. Capsula encefalica con assenza delle ossa costituenti la base.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 190 mm. dalla glabella ad un punto situato 15 mm. circa a destra del punto medio della linea mediale dell'interparietale.

*Il diametro trasverso massimo* è di 148 mm., cade piuttosto anteriormente ed un po' in alto.

*Diametro frontale massimo* mm. 129, curva frontale 125, curva parietale 125, curva interparietale 75, curva sovraoccipitale 55.

*Indice cefalico* 78.

*Norma verticalis.* Profilo ellissoidale largo con volta pianeggiante nella regione peribregmatica, incurvato nella regione preobelica.

*Norma lateralis.* Profilo ellissoidale alto con appianamento nella regione bregmatica ed incurvatura accentuata nella regione preobelica.

*Norma occipitalis.* Profilo circolare con curvature sferoidali.

Il frontale è asiatico e adulto, il parietale ha carattere asiatico nell'appianamento della porzione bregmatica e nell'incurvamento della regione preobelica; l'occipitale è africano e adulto; formula F' (?) p' O.

*Forma cranica.* *Platycephalus*, SERGI (1900).

*Variazioni principali.* Sutura sagittale oblitterata.

### Sphenoides.

1. Cranio n.  $\frac{1211}{7}$ . Individuo (♂) adulto con terzo molare.

Mancano: porzione della parete laterale destra del cranio, le ossa del naso e l'apofisi montante sinistra del mascellare; sono incomplete le arcate zigomatiche, le pareti delle orbite, le apofisi montanti della mandibola e lo sfenoide.

*Il diametro antero-posteriore massimo* misura 182 mm. e va dalla glabella alla metà destra dell'interparietale a livello e poco distante dal punto medio dello stesso osso.

*Il diametro trasverso massimo* misura 151 mm. cade circa ad egual distanza dal metapterion e dell'asterion e sui margini squamosi dei parietali.

*L'altezza basilo bregmatica* è di 125 mm.

*Diametro frontale minimo* mm. 97, *massimo* 118.

Circonferenza orizzontale mm. 530, curva frontale mm. 135, curva parietale 114, curva interparietale mm. 66, curva sovraoccipitale mm. 52.

*Indice cefalico* 83, *indice di altezza-lunghezza* 69.

*Forma cranica.* *Sphenoides rotundus*, Sergi (1900),

Formula f' p' w'.

*Norma verticalis.* Profilo ovoidale largo e spezzato in corrispondenza delle bozze frontali e parietali le quali sono leggermente accentuate.

*Norma lateralis.* Profilo ovoidale basso, curva frontale e parietale aperta, curva occipitale fetale, ossia a profilo di becco di papagallo.

*Norma occipitalis.* Profilo circolare depresso dall'alto al basso.

*Descrizione del sepolcro 74<sup>o</sup>.* — « Spiccava l'intacco cranio *a* dello scheletro del sepolcro 74<sup>o</sup>, sulla cui mandibola inferiore, spostata al nord, posavano trasversalmente resti di una fibula di bronzo (fig. 1, tav. XXXVIII). Quasi scomparso il largo torace e le aperte braccia indicano grossissimo il ventre, onde l'immagine quasi viva, l'*obesus Etruscus*, del lepido Catullo (3), e il *pinguis Tyrrenus* del Mantovano: grossi i femori ed ancora collegate le tibie. A sinistra, in *d*, sommità di candelliere di ferro a due bracci (fig. 5), quindi vasetto a due anse di argilla bruna *e* (fig. 6), una ydrisca *f* figurata (fig. 7) in *g* un olpe a vernice nera (fig. 9), e due ciotole d'argilla bruna (fig. 12); in *h* e rivolta all'indietro una tazza verniciata (fig. 8). Il cranio è di uomo dell'approssimativa età di anni 40, e brachicefalo (fig. 10, 11) (1) » [pag. 164-165].

**2. Cranio n.  $\frac{1212}{8}$ .** Individuo adulto (♂) con terzi molari.

Mancano: il parietale e il temporale di destra, l'occipitale e la metà destra della mandibola; sono incomplete le arcate zigomatiche. Sono determinabili soltanto il diametro frontale minimo che è di mm. 92 ed il massimo che è di mm. 109.

*Forma cranica*, che si può intuire da quel po' che è rimasto: *Sphenoides*.

**3. Cranio n.  $\frac{1215}{11}$ .** Individuo adulto (♂).

Mancano: tutte le ossa della faccia, della base e la porzione mediale dell'occipitale.

I diametri determinabili sono: il *trasverso massimo* che è di 145 mm., il *frontale minimo* che è di 102 mm. ed il *massimo* che è di 126 mm.

*Forma cranica. Sphenoides.*

**4. Cranio n.  $\frac{1216}{12}$ .** Individuo adulto di sesso dubbio con terzi molari. Esiste qualche osso della faccia e la calotta incompleta.

Il *diametro antero-posteriore massimo* misura 182 mm. e va dalla glabella ad un punto sito 20 mm. circa a destra del punto medio della linea mediale dell'interparietale.

Il *diametro trasverso massimo* misura 153 mm. e cade alquanto posteriormente.

*Diametro frontale minimo* mm. 102.

*Indice cefalico* 84.

*Forma cranica.* *Sphenoides rotundus*, SERGI (1900).

*Variazioni principali.* Ossicino fontanellare epiasterico destro e ossicino lambdico; formula cranica F' p' O'.

5. Cranio n.  $\frac{1217}{13}$ . Individuo (♂) adulto. Esiste la capsula cerebrale alquanto incompleta nella base e nelle pareti laterali.

*Il diametro antero-posteriore massimo* misura 181 mm. e va dalla glabella a circa il punto medio della linea mediale dell'interparietale.

*Il diametro trasverso massimo* misura 152 mm., cade circa 15 mm. al di sopra del margine squamoso del temporale ed alquanto posteriormente.

*Diametro frontale minimo* mm. 94, *massimo* mm. 118.

Circonferenza orizzontale 532 (?), curva frontale mm. 125, curva parietale mm. 120, curva interparietale mm. 73.

*Indice cefalico* 84.

*Forma cranica.* *Sphenoides rotundus*, SERGI (1900).

*Norma verticalis.* Profilo piriforme dato dalla strettezza del frontale e dalla espansione in corrispondenza dei parietali.

*Norma lateralis.* Profilo circolare depresso.

*Norma occipitalis.* Idem.

Frontale asiatico adulto (F'), con solco sovraorbitale laterale esterno, parietale asiatico adulto (P'), occipitale asiatico intermedio con residuo fetale dell'inion (o').

*Formula cranica* F' P' o'.

6. Cranio  $\alpha$  del Museo Civico. Non è possibile prendere alcuna misura, ma è evidentissima, dal profilo laterale, la forma sfenoidale.

### Sphaeroides.

1. Cranio n.  $\frac{1218}{14}$ . Individuo adulto (♂) con terzi molari alla mandibola. Esistono le ossa della capsula cerebrale eccettuata la base: vi è inoltre la mandibola e qualche porzione di mascellare. Leggermente plagiocefalo per effetto della ricomposizione.

*Il diametro antero-posteriore massimo* è di 155 mm. e cade all'incirca sui margini squamosi dei temporali e sulla metà della lunghezza del cranio.

*Diametro frontale minimo* mm. 104 non tenendo conto di una screpolatura che ne aumenterebbe il valore; *massimo* mm. 138.

Circonferenza orizzontale mm. 543, curva frontale mm. 138, curva parietale mm. 138, curva interparietale mm. 55, curva sovraoccipitale mm. 59.

*Indice cefalico* 86.

*Forma cranica. Sphaeroides.*

Sferoidale nelle tre norme, ma specie nella verticale.

*Variazioni principali.* Sutura sagittale e lambdoidea quasi totalmente obliterate. Inion cordiforme. Depressione retropistica. Frontale parietale ed occipitale tutti asiani ed adulti: formula F' P' O'.

2. Cranio n.  $\frac{1223}{19}$ . Proviene dagli scavi Arnoaldi. Esiste solo una porzione di calotta rappresentata dal frontale e dai parietali non completi. Si può tuttavia vedere che la calotta appartiene ad un cranio eurasiatico che probabilmente era un *Sphaeroides*. Esiste quasi totalmente la sutura metopica.

3. Cranio n.  $\frac{1224}{20}$ . (♂) adulto. Proviene dagli scavi Arnoaldi ed è ricostruito. Esiste la capsula cerebrale mancante della base.

*Il diametro antero-posteriore massimo* misura 179 mm. e va dalla glabella ad un punto situato sulla linea mediale dell'interparietale 5 mm. superiormente al punto medio di detta linea.

*Il diametro trasverso massimo* misura 155 mm., cade un po' posteriormente e sui margini squamosi dei parietali.

*Il diametro frontale minimo* è di mm. 107, il *massimo* di mm. (?) 127.

Tutti i profili sono circolari con andamento sferoidale. Il frontale, il parietale e l'occipitale sono di tipo asiatico ed adulti nello sviluppo: formula F' P' O'.

*Forma cranica. Sphaeroides.*

4. Cranio n.  $\frac{1206}{2}$ . Individuo adulto (♂).

È un po' incompleta la base del cranio e danneggiata la faccia e la mandibola.

*Il diametro antero-posteriore massimo* misura 183 mm. dalla glabella ad un punto situato a sinistra del punto medio della linea mediale dell'interparietale, dal quale punto dista circa 14 mm. Dalla glabella a questo punto mediale, il diametro risulterebbe di 182 mm.

*Il diametro trasverso massimo* è di 144 mm., cade 10 mm. circa al di sopra dei margini squamosi dei temporali e circa ad egual distanza dal metapterion e dall'asterion.

*Diametro frontale minimo* mm. 103, *massimo* 121.

Circonferenza orizzontale mm. 515, curva frontale mm. 130, curva parietale mm. 130, curva interparietale mm. 65, curva sovraoccipitale mm. 50.

*Indice cefalico* 79. È somigliantissimo al cranio della cassa T (II serie).

*Forma cranica. Sphaeroides*, SERGI (1900).

*Norma verticalis*. Profilo orbicolare con volta ben convessa.

*Norma lateralis*. Profilo leggermente trapezoidale per appiannamento della regione lambdica e retrobregmatica.

*Norma occipitalis*. Profilo orbicolare.

*Variazioni principali*. Inion cordiforme e della estensione di circa 35 mm. Traccia *sut. trans. squamae occipitis* a destra. Formula cranica. F' P' ω'.

### CONSIDERAZIONI.

I 43 crani raccolti nelle quattro serie sotto il titolo di « Crani felsinei » sono tutti di una medesima epoca (V e IV secolo av. C.), e provengono tutti da sepolcri etruschi. Forse qualcuno di essi poteva risalire alla seconda metà del VI secolo, poichè in una tomba etrusca del Giardino Margherita fu trovata un'« anfora » a figure nere giustamente attribuita dal Von Duhn alla seconda metà del secolo VI (1). E per ora basti questa affermazione e la garanzia

(1) Cfr. G. PELLEGRINI. *Sui vasi greci dipinti delle necropoli felsinee*, ecc.; Atti e Mem. Deput. Storia P. Romagne. III Serie, Vol. 25, pag. 14-15 dell'estratto.

di aver raccolto i dati antropologici con la massima esattezza possibile e di aver anche spinto le ricerche sui dati archeologici corrispondenti. Conclusioni — per ora — non vorrei farne, perchè ho potuto notare che l'antropologia, come anche l'archeologia di questa regione è molto più complicata di quel che non si sia fin ora creduto, e perchè anche prima di concludere mi occorre completare gli studi sui crani del così detto territorio felsineo, appartenenti ad epoche contemporanee e anteriori all'epoca etrusca, studi che ho già da tempo iniziati e che mi auguro di poter condurre a termine quanto prima.

Bologna, marzo 1906.

---

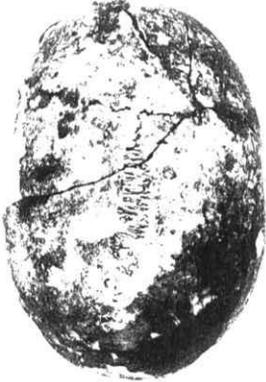




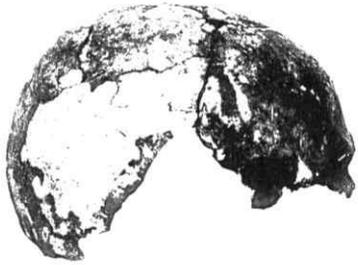
## Misura delle mandibole

| DESIGNAZIONE<br>DELLE MISURE                               | O           |                | P                |             | Y              |                  | T           |                | 1205<br>1        |             | 1206<br>2      |                  | 1207<br>3   |                | 1208<br>4        |             | 1209<br>5      |                  | 1210<br>6   |                | 1211<br>7        |             | 1212<br>8      |                  | 1213<br>9   |                | 1225<br>21       |             | 1223<br>19     |                  | 1227<br>23  |                |                  |    |     |    |    |     |    |    |    |   |   |    |   |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|---|---|----|---|
|                                                            | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro | medialmente | al lato destro | al lato sinistro |    |     |    |    |     |    |    |    |   |   |    |   |
| Altezza sinfisi. . . . .                                   | 34          | —              | —                | 21          | —              | —                | 28          | —              | —                | 28          | —              | —                | 33          | —              | —                | —           | —              | —                | 31          | —              | —                | 39          | —              | —                | 33          | —              | —                | 29          | —              | —                | 36          | —              | —                | 34 | —   | —  | 33 | —   | —  |    |    |   |   |    |   |
| » branca orizzont.<br>fra il 1° e il 2° M. . .             | —           | 30             | 29               | —           | 18             | 18               | —           | 27             | 26               | —           | 28             | 27               | —           | 34             | 31               | —           | —              | 27               | —           | 27             | 27               | —           | 24             | 24               | —           | 31             | 31               | —           | 31             | 20               | —           | —              | 28               | —  | 27  | 24 | —  | 33  | 35 | —  | 30 | — | — | 30 | — |
| Spessore branca orizz.<br>a livello del 2° M. . .          | —           | 16             | 17               | —           | 14             | 14               | —           | 16             | 16               | —           | 16             | 17               | —           | 15             | 15               | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 13             | 13               | —           | ?              | ?                | —           | 17             | —                | —           | 16             | —                | —  | 16  | 16 | —  | 15  | —  | —  | 15 | — |   |    |   |
| Largh. minima branca<br>ascendente . . . . .               | —           | 32             | —                | —           | 24             | 24               | —           | 31             | 31               | —           | 32             | 32               | —           | 34             | 30               | —           | —              | 31               | —           | 34             | —                | —           | 32             | 33               | —           | —              | 35               | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —  | 34  | 34 | —  | 32  | —  | —  | 30 | — |   |    |   |
| Diametro bigonico escluso<br>le creste . . . . .           | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 92             | —                | —           | —              | —                | —           | 90             | —                | —           | —              | —                | —           | 97             | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 90             | —                | —           | —              | —                | —  | 104 | —  | —  | 105 | —  | —  | —  | — |   |    |   |
| Diametro bigonico compreso<br>le creste . . . . .          | 86?         | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 93             | —                | —           | —              | —                | —           | 101            | —                | —           | —              | —                | —           | 108            | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 99             | —                | —           | —              | —                | —  | 109 | —  | —  | 114 | —  | —  | —  | — |   |    |   |
| Diametro bicondiloideo<br>esterno . . . . .                | —           | —              | —                | 95          | —              | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 106?           | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 113            | —                | —           | —              | —                | —  | 127 | —  | —  | 122 | —  | —  | —  | — |   |    |   |
| Diametro fra le creste<br>sigmoidee . . . . .              | 86?         | —              | —                | 80          | —              | —                | —           | 95             | —                | —           | —              | —                | —           | 95             | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 66             | —                | —           | —              | —                | —  | 106 | —  | —  | 90  | —  | —  | —  | — |   |    |   |
| Altezza branca ascendente<br>all'apofisi coronoid. . . . . | —           | 60             | —                | —           | 40?            | —                | —           | —              | 61               | —           | 60             | —                | —           | 67             | —                | —           | —              | —                | —           | 55             | —                | —           | —              | —                | —           | —              | —                | —           | 60             | —                | —           | —              | —                | —  | 67  | —  | —  | 78  | 77 | 77 | —  | — | — | 72 | — |

A



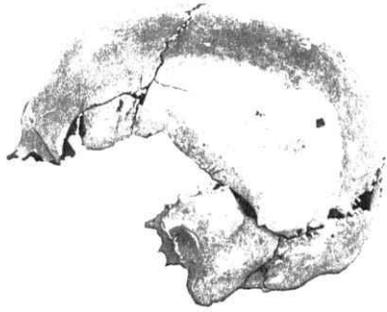
A'



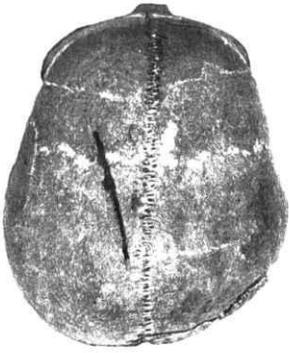
B



B'



Y



Y'



T



T'

