

---

---

G. SERGI

## CRANI ANTICHI DELLA SARDEGNA

---

I crani che sono esaminati in questa breve memoria, vengono dalle tombe delle *domos de Janas*, scoperte presso Alghero e scavate dal prof. Taramelli, direttore del Museo archeologico di Cagliari, assistito dal Nissardi, ispettore degli scavi, in due tempi, nel 1904 e nel 1905, in una località denominata *Anghelu Ruju*.

La forma e il carattere di queste tombe sono stati descritti dallo stesso Taramelli in una comunicazione <sup>(1)</sup>; sono grotte sotterranee scavate, colà nell'arenaria, altrove anche nel granito. Dalla natura del materiale archeologico trovato nelle tombe l'epoca è determinata come propria dell'età della pietra levigata, o neolitica, ma quando già s'introduceva l'uso del metallo, perchè insieme con selci lavorate furono trovati oggetti di bronzo o di rame.

Qui io non ho ad occuparmi che del materiale scheletrico trovato in quelle tombe, e che io ho studiato in Sardegna, in gran parte nell'Istituto anatomico di Sassari, e un'altra parte nel Museo di Cagliari. Quella piccola serie che si conserva a Cagliari fu scoperta nella prima campagna archeologica 1904; la serie maggiore nel 1905, e ora si conserva a Sassari.

Per questo motivo io devo usare due numerazioni separate; e siccome ho studiato prima la collezione di Sassari, è questa che apparisce dal n. 1 al 51; la collezione di Cagliari porta i n. 1-12. Inoltre vi è un altro cranio delle stesse tombe già donato da Taramelli a questo museo di Roma; esso porta il n. 2698 del catalogo.

---

(1) *Notizie degli scavi di antichità*, 1904, fasc. 8. *Necropoli preistorica di Anghelu Ruju ecc.* R. Istituto Lombardo. Rendiconti, Vol. XXXIX, 1906.

In tutto sono 64 crani di cui alcuni affatto frammentari, come si vedrà dalle tabelle che pubblico per intero, perchè possano servire anche agli altri studiosi.

Catalogo dei crani eneolitici di Anghelu Ruju.

	Numero di ciascuna forma
<b>I. Ellipsoides, var.</b>	
1. <i>Ell. pelasgicus</i>	
a) <i>rotundus</i> (1) . . . . .	1
b) <i>sphyroides</i> (23) . . . . .	1
2. <i>Ell. paralleloides</i> (26) . . . . .	1
a) <i>Ell. parall. sphyroides</i> (3) . . . . .	1
3. <i>Ell. planus</i> (5, 7) . . . . .	2
4. <i>Ell. embolicus</i> (3) . . . . .	1
5. <i>Ell. latus</i> (35, 2 <sup>u</sup> ) . . . . .	2
6. <i>Ell. sphyroides</i> (22, 36) . . . . .	2
7. <i>Ell. rotundus</i> (15, 20, 38, 41, 9 <sup>u</sup> ) . . . . .	5
a) <i>Ell. rotundus subtilis</i> (43, 49) . . . . .	2
8. <i>Ell. cuneatus</i> (40, 46, 48, 11 <sup>u</sup> ) . . . . .	4
9. <i>Ellipsoides</i> [incompleti] (18, 21, 6 <sup>u</sup> , 10 <sup>u</sup> , 12 <sup>u</sup> ) . . . . .	5
<b>II. Ovoides, var.</b>	
1. <i>Ov. planus</i> (8) . . . . .	1
2. <i>Ov. rotundus</i> (13, 32, 45, 3 <sup>u</sup> , 8 <sup>u</sup> ) . . . . .	5
3. <i>Ov. sphyroides</i> (24, 29) . . . . .	2
4. <i>Ov. subtilis</i> (28) . . . . .	1
5. <i>Ov. cuneatus</i> [1. <sup>u</sup> ] (2698) . . . . .	2
6. <i>Ovoides</i> [incompleti] (12, 37, 47, 50) . . . . .	4
<b>III. Pentagonoides, var.</b>	
1. <i>Pent. latus</i> (4) . . . . .	1
2. <i>Pent. acutus</i> (6, 9, 14, 31) . . . . .	4
3. <i>Pent. obtusus</i> (32, 39, 5 <sup>u</sup> ) . . . . .	3
4. <i>Pent. planus</i> (27) . . . . .	1
<b>IV. Beloides, var.</b>	
1. <i>Bel. aegyptiacus</i> (10) . . . . .	1
2. <i>Beloides</i> [incompleto] (19) . . . . .	1
<b>V. Sphenoides, var.</b>	
1. <i>Sphen. parvus</i> (2) . . . . .	1
2. <i>Sphen. rotundus</i> (11, 14, 33) . . . . .	3
3. <i>Sphen. declivis</i> (34) . . . . .	1
4. <i>Sphen. latus</i> [?] (7 <sup>u</sup> ) . . . . .	1
5. <i>Sphen.</i> [incompleti] (16, 25, 51) . . . . .	3
<b>VI. Platycephalus, var.</b>	
1. <i>Platyc.</i> [?] (17) . . . . .	1

I 63 crani classificati in varietà sono così numericamente distribuiti:

I. Ellipsoides . . . .	num.	27
II. Ovoides . . . .	»	15
III. Pentagonoides . . .	»	9
IV. Beloides . . . .	»	2
V. Sphenoides . . . .	»	9
VI. Platycephalus . . .	»	1
Totale . . . .		63

Se riuniamo le varietà da me già collocate nella specie eurafri-  
cana, avremo 53 crani che vi appartengono; 10 sono inclusi nella  
specie eurasiaca. Le proporzioni per cento sono:

53 Eurafricani	:	84.12 %
10 Eurasici	:	15.87 %
		<hr/>
		99.99 %

I crani del gruppo eurafri-  
cicano contengono le forme varie del  
tipo mediterraneo che si trovano da per tutto nelle regioni del  
bacino, e finanche si trova quella forma tipica e rara che è l'*El-  
lipsooides pelasgicus* di grande lunghezza e di grande dimensione;  
vi sono due esemplari.

Il gruppo degli Eurasici, circa un 6° del numero totale, ha le  
medesime forme trovate nel continente italiano, non soltanto nella  
popolazione odierna, ma anche nella neolitica tardiva. Vi prevale,  
come sempre, la cuneiforme, *Sphenoides*, e vi si trova un plati-  
cefalo incompleto.

Si può concludere che nell'isola di Sardegna nel periodo eneoli-  
tico la popolazione presenta la stessa mescolanza trovata nel conti-  
nente italiano e nell'Europa centrale.

Considerati questi crani secondo la craniometria, si hanno indici  
come segue:

Eurafricani, variazioni dell'indice cefalico	da 65,3 a 80,5.
Eurasici, variazioni	da 81 a 86,2.
Indice nasale	da 42 a 52,2.
» facciale superiore	da 49 a 54,1.
» orbitario	» da 67,4 a 87,2.
» palato mascellare	da 98,3 a 119,6.
» gnatico	da 88,7 a 103,2.

L'indice cefalico degli Eurafricani ha un estremo elevato 80,5, un *Oroides* che per le curve assomiglia allo sfenoide, ma ha le forme del tipo lungo. L'altro estremo, indice 65,3, ha per compagno un altro con indice 66,6 dello stesso tipo — il pelasgico; ma così bassi ve ne sono altri, che con quelli della mesocefalia costituiscono variazioni d'unico tipo morfologico.

Anche i pochi Eurasici presentano variazioni, dalla brachicefalia minima all'altra più alta, indice 86,2.

L'indice nasale oscilla fra il leptorino e il mesorino.

L'indice facciale superiore, meno pochi casi, è leptoprosopo.

Un solo indice totale della faccia si ha, ed è 84,7, non leptoprosopo.

I valori degli indici palato-mascellare e gnatico sono molto dubbi.

Delle anomalie va notata principalmente la sutura persistente dell'osso frontale, la quale si presenta nove volte sopra 62 crani, un caso di prognatia e tre di profatnia. Inoltre la maggior parte dei crani presenta ossicini soprannumerari e nelle fontanelle e nelle suture; qualcuno ha forte sviluppo degli archi sopraorbitari e prominenza della glabella. Tutto ciò vedasi nelle tabelle di misure.

La capacità cranica è calcolata secondo Welcker, e nei crani in cui è possibile il calcolo si ha:

	♂		♀
	Elatt. 1295 cc.		Micro. 1107 cc.
			1196
	Olig. 1331		Elatt. 1261
	1444		1276
	1444		1294
	Metr. 1464		1313
	1464		1313
	1491		Olig. 1322
	1491		1304
	1518		1350
	Megal. 1580		1361
	1538		Metr. 1464
	1586		
	1720		Megal. 1576

Classificati :

Microcefali	♂	—	♀	1
Elattocefali	»	1	»	4
Oligocefali	»	1	»	6
Metriocefali	»	6	»	1
Megalocefali	»	5	»	1
Media	♂	1490.4 cc.	♀	1308 cc.

Queste cifre dimostrano all'evidenza che tutta la popolazione della Sardegna, cui appartengono quei crani e quelle tombe di Anghelu Ruju, non aveva una capacità cranica piccola, e quindi naturalmente non un piccolo volume cerebrale. Nei ♂ la capacità è fra metrio e megalocefala, nelle ♀ naturalmente la capacità è minore e la maggioranza è fra elatto e oligocefala, secondo la mia classificazione (1).

*NB.* — Le misure craniometriche adoperate sono quelle proposte dalla commissione internazionale al Congresso di Antropologia preistorica di Monaco, aprile 1906. Queste misure differiscono di poco da quelle adottate nella convenzione di Francoforte. Vi sono aggiunte: 2<sup>a</sup> *altezza* del cranio, dal foro auditivo al bregma; *palato mascellare* invece delle misure già in uso, di lunghezza e larghezza del palato.

(1) Vedasi: *Specie e varietà umane*. Torino, Bocca, 1900.

## Misure dei crani eneolitici di Anghelu Ruju.

Numero età e sesso probabili	capacità calcolata	frontale minimo	circonferenza orizzontale	Cranio				Faccia		Naso		Orbita		Palato mascella		Distanza		Palato forma	Cranio, forma varietà	Note particolari
				lunghezza	larghezza	altezza 1 <sup>a</sup>	altezza 2 <sup>a</sup>	altezza	larghezza	altezza	larghezza	larghezza	altezza	larghezza	altezza	baso- alveolare				
1. ad. ♂	1444	102	535	196	128	136	116	68?	128?	56	24	39	31	63	?	06	94	divergente	<i>Ellipsoides pelagicus rotundus.</i>	Sutura metopica, insolcatura post bregmatica, rialzamento posteriore — apofisi mastoidee forti — ossicini soprannumerari. Vedi n. 23
2. ad. ♀	»	94	504	174	141	»	121	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides parvus</i>	Ossicini suturali.
3. ad. ♀	»	93	508	178	132	»	110	60	122	46	23	38	31	56	5	»	»	convergente	<i>Ell. paralleloides sphyroides.</i>	Profatnia; orbite quadrangolari, palato poco profondo, altezza alveolare piccola — ossicini fontanelari.
4. ad. ♂	1518	100	533	189	142	137	120	65	128	47	22	40	30	61	5	97	90	divergente	<i>Pentagonoides latus.</i>	Profatnia debole, archi sopraorbitari forti, ossicini soprannumerari molteplici.
5. ad. ♀	1322	100	523	182	136	129	115	68	129	52	25	42	34	58	5	04	98?	divergente	<i>Ellipsoides planus.</i>	Residuo delle gobbe parietali pentagonali.
6. ad. ♀	1294	90	506	177	139	128	114	65	122	43	22	38	29	54	5	93	96	»	<i>Pent. acutus.</i>	Prognatia, ma maggiore profatnia — anche dentaria.
7. ad. ♂	1491	»	526	187	138	140	117	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides planus.</i>	Gobbe parietali residuali, forma ellissoidale non perfettamente sviluppata — Sutura metopica.
8. ad. ♀	1313	101	»	180	142?	124	116	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides planus.</i>	Sutura metopica, ossicini nello pterio.
9. ad. ♀	1350	88	524	186	143	121	111	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Pent. acutus.</i>	
10. ad. ♀	1196	93	510	176	136	121	114	»	»	»	»	41	30	»	»	»	»	»	<i>Beloides aegyptiacus.</i>	Cranio molto basso più del tipo egiziano.
11. ad. ♂	»	99	512	173	147	»	112	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides rotundus.</i>	
12. ad. ♂	»	103	»	199?	»	»	»	73	»	50	21	39	34	»	»	»	»	»	<i>Ovoides.</i>	Sviluppo forte degli archi sopraorbitari.
13. ad. ♀	»	92	517	183	132	»	111	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides rotundus.</i>	
14. ad. ♂	»	»	»	190?	145	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Pent. acutus?</i>	
15. ad. ♂	»	103	550	195	139	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides rotundus.</i>	Sutura metopica — depressione obelica.
16. ad. ?	»	»	»	»	»	»	110	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides.</i>	
17. ad. ?	»	»	»	184	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Platycephalus.</i>	
18. ? ?	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides.</i>	
19. »	»	93	»	180	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Beloides.</i>	
20. ad. ?	»	102	»	196	141	»	126	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides rotundus.</i>	
21. »	»	»	»	193	»	»	119	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides.</i>	
22. »	»	91	535	191	140	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides sphyroides.</i>	
23. ad. ♂	1720	101	567	207	138	140	127	77	140	53	25	44	31	69	5	12	105	divergente	<i>Ellipsoides pelagicus sphyroides.</i>	Glabella prominente, sutura coronale semplice — Cranio tipico-grande. — Vedi n. 1.
24. ad. ♀	1576	92	539	193	143	138	121	72?	133	54	23	41	32	59	5	02	93?	divergente	<i>Ovoides sphyroides.</i>	
25. ad. ♂	1580	99	541	185	151	135	115	67	131?	46	24	40	27	66	5	00	101	divergente	<i>Sphenoides.</i>	Orbite basse.
26. ad. ♂	1538	99	541	191	146	133	114	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. paralleloides.</i>	
27. ad. ♀	1107	99	496	172	134?	122	110	65	120	46	24	38	30	»	»	98	96	divergente	<i>Pent. planus.</i>	Sutura metopica; profatnia.
28. ad. ♂	1464	98	530	189	136	137	118	70	130	51	23	40	33	61	6	09	104	divergente	<i>Ovoides subtilis.</i>	
29. ad. ♂	1331	95	510	181	134	133	117	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides sphyroides.</i>	
30. ad. ♀	1464	95	529	189	138	135	115	67	124	48	24	40	31	61	5	99	90	divergente	<i>Ell. embolicus.</i>	Profatnia, ossicini pterici.
31. ad. ♂	1464	94	528	182	141	139	122	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Pentagonoides acutus.</i>	
32. ad. ♀	1313	102	512	179	136	131	114	64	»	51	26	43	29	»	»	04	98	»	<i>Pent. obtusus.</i>	

Seguono Misure dei crani eneolitici di Anghelu Ruju.

Numero età e sesso probabili	capacità calcolata	frontale minimo	circonferenza orizzontale	Cranio				Faccia		Naso		Orbita		Palato mascellari		Distanza		Palato forma	Cranio, forma varietà	Note particolari
				lunghezza	larghezza	altezza 1ª	altezza 2ª	altezza	larghezza	altezza	larghezza	larghezza	altezza	larghezza	larghezza	altezza	larghezza			
33. ad. ♀	1361	95	514	174	143	130	113	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides rotundus.</i>	
34. ad. ♂	»	97	515	176	145	»	112	66	129	48	23	39	30	61	51	»	»	convergente	<i>Sphen. declivis.</i>	Fronte bassa, ossicini asterici.
35. ad. ♂	1586	100	550	192	148	135	120	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides latus.</i>	Fontanellare stefanico destro, ossicini lambdoidei.
36. ad. ♂	1491	96	538	194	139	132	114	67 = 100	130	47	24	40	29	56	45	01	92?	»	<i>Ell. sphenoides.</i>	Remidio pentagonale, ossicini suturali-lambdaidei (1) 110 è l'altezza facciale totale.
37. ad. ♂	»	»	»	»	134?	»	113	69	»	47	22	41	30	61	54	»	»	divergente	<i>Ovoides.</i>	
38. ad. ?	»	92	»	183	141	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. rotundus.</i>	
39. ad. ♀	»	94	520	181	142	»	119	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Pent. obtusus.</i>	Cuneo occip. allungato trasversalmente — Orbite quadrangolari.
40. ad. ♂	1491	96	537	192	139	134	115	»	128	»	»	97	31	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides cuneatus.</i>	
41. ad. ♂	»	97	539	192	140	»	116	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. rotundus.</i>	Ossicini pterici a sinistra.
42. ad. ♂	»	101	545	188	145	»	117	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides rotundus.</i>	
43. ad. ♂	»	99	544	199	133	»	126	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. rotundus subtilis</i>	Preinterparietali saldati.
44. vec. ♂	»	98	520	178	145	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides rotundus.</i>	Sutura metopica — ossicini lambdaidei-fontanellari.
45. ad. ♂	»	»	»	184	136	»	111	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides rotundus.</i>	
46. ad. ♀	»	»	»	181	»	»	115	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. cuneatus.</i>	
47. ad. ♀	»	99	»	»	»	»	117	66	122?	47	23	40	31	»	»	»	»	»	<i>Ovoides.</i>	
48. infant.	1127	94	478	169	125	125	105	60	117	44	19	40	31	60	47	96	88	divergente	<i>Ellipsoides cuneatus.</i>	
49. ad. ♂	»	91	538	196	134	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. rotundus subtilis.</i>	
50. ad. ?	»	100	516	178	137	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides.</i>	
51. » »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides.</i>	
II.																				
1. ad. ♀	1267	90	505	179	133	129	115	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ovoides cuneatus.</i>	Ossicini suturali.
2. ad. ♀	»	103	»	188	140	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides latus.</i>	Sutura metopica, ossicini soprannumerari.
3. ad. ♂	1444	97	525	183	145	132	120	68	»	49	24	42	32	62	54	99	102	divergente	<i>Ovoides rotundus.</i>	Ossicini soprannumerari.
4. ad. ♀	»	98	512	178	136	»	119	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Sutura metopica parte inferiore, ossicini soprannumerari.
5. ad. ♀	»	99	508	177	135	»	107	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Pent. obtusus.</i>	Sutura metopica, ossicini soprannumerari.
6. ad. ♂	»	106	»	»	143?	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides.</i>	
7. ad. ♂	1295	»	500	170	146	120	115	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Sphenoides.</i>	
8. ad. ♀	1304	95	496	170	137	138	120	68	121	49	25	40	30	61	50	»	»	divergente	<i>Ovoides rotundus.</i>	Ossicini soprannumerari. Cranio con curve sferoidali.
9. ad. ♀	1276	91	497	173	132	137	123	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ell. rotundus.</i>	Ossicini suturali.
10. ad. ♂	»	»	»	193?	138	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides.</i>	
11. ad. ♀	»	88	494	177	133	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides cuneatus.</i>	
12. ad. ♂	»	»	»	187	»	»	112	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	<i>Ellipsoides.</i>	
2698 ad. ♀	»	93	501	178	140	130	125	61	130	51	21	39	35	55	48	96	90	»	<i>Ovoides cuneatus.</i>	

