

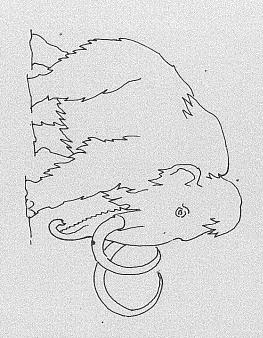
# COMUNE DI BERGAMO

ASSESSORATO ALLA PUBBLICA ISTRUZIONE ED ATTIVITA' CULTURALI

## RIVISTA

DEL

MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI «E.CAFFI»



Vol. 4° (1982)

#### MUSEO CIVICO DI Personale SCIENZE SC1 NATURALI enti. fico DI BERGAMO

Direttore Dr. Mario Guerra (zoologia-vertebrati

onservatore Dr. Anna Paganonii (geologia Ø paleontologia inca ric

regionale)

Preparat U Alberțo Bonac ina (zoologia-invertebrat щ. incari Ω

Gian Galeazzo Giuliano (zoologia-vertebrati

regionale)

Giovanni Maffioletti (distaccato alla Sez di Geo 10

Marco Valle (zoologia-invertebrati)

Mario Pandolfi (paleontologia)

Dr. Rossana Pisoni (zoologia regionale) inverteb ra t i inc arico

Addetta alla Segreteria Adriana Guadalupi

Addetta alla Biblioteca •• Carla Capitanio

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Ŋ tituto di Geologia Sezione di Bergamo

Direttore: prof. Severino Belloni

Responsabile della Sezione: prof. Giorgio Pasquarè (ordinario regional di Geolo

Collaboratore scientifico: Dr. Carlo Bertuletti

ollaboratore ţecnico prof. 1e CNR: dr. dr. Francesco Forcella Sergio Chiesa

As ល  $^{+}$ cen. cመ cecnico prof . 1e CNR: Giuseppe щ enili

Istituto മ μ. Scienze Botaniche Sezione di Bergamo

prof Filippo ⊴. Gerola (titolare di Botanica)

ហ tente ordinario e professore incaricato: dr Carlo Andre

onservatore dell' erbario: dr.ssa Graziella Rodondi

H S tituto di Zoologia Sezione di: Bergamo

irettore: prof Vincenzo <u>এ</u> Leone (ti tolare di Zool ogi

Ass stente ordinario M professore incaricato: dr Giovanni Vai

 $\circ$ ontrattista: dr. ssa a Paola Chierici Magnet

cnico coadiutore: Rita Valle D'Adamo

Riv. Mus. Sc. Nat. BG; vol. 4° (1982)

VINCENZO FUSCO (1) - MARIA CECILIA TORRI

0ssa umane da insediamenti de1 territorio bergamasco.

SUMMARY: The during some e 4 account, with the Natural excavations results of βį Sciences detailed description Museum of the in the examination of human bones, territory of Bergamo 숅 anthropometric are Bergamo described in and measures kept found this

seo RIASSUNTO: tipometriche ďί scavo Scienze Si. ın. comunicano i Naturali di rilevate territorio su bergamasco Bergamo. ossa umane risultati delle O reperite conservate analisi nel presso corso tipologiche di <u>ب.</u> Z M sag

non sco, pologiche rinvenimenti da resti ritenuto figura faunistici, il copioso materiale, Φ tipometriche condotte sulle un certo numero di sia sporadici od occasionali, del utile stata esporre qui provenienti sia da saggi di data nessuna ossa umane, costituito **⊢** risultato dettagliata notizia ossa stesse. per delle quali territorio delle scavo massima analisi bergam<u>a</u> finora che da per cui t |+

SO Museo di di. porgono Buona esaminare Scienze parte dovuti il materiale di. Naturali di questi ringraziamenti per aver reperti erano Bergamo, alla in parola. depositati Direzione concesso presso 11 de1 permes quale **⊢**•

### GROTTA DEL CUNI

 $\vdash$ ocalità catastata col nº Tale Ca 1 cavità naturale, Bassanelli 3535 æ þ ۳. د quota nota localmente apre nel comune 560. come di. Berbenno, "Bůs del Cuni"

toia, B da caverna é un budello costituita da terminale due ostruito sale, da separate argilla. da una stret

da da uno spesso crostazioni ; un crostone pavimento sedimento nell'interno il tenero della O prima ricco limaccioso, d i sala presso sedimento é ossa. legato più l'ingresso irregolarmente sottile, coperto coperto u,

ricerche effettuate d a alcuni studiosi hanno riportato

<sup>(1)</sup> umana Titolare della (Università cattedra di Milano) di paletnologia  $\boldsymbol{\Theta}$ paleoantropologia

altro ceolato in selce bionda, tra i alla luce vari reperti: tra il materiale litico un pugnale frammenti di una lamina sottile ottenuto da un frammento di conchiglia forato all'apice. un pendaglio ricavato da reperti metallici un una zanna di in bronzo, sus forata ed un tra gli oggetti di pendaglio lan

dui tivamente di 6 adulti, L'esame delle ossa umane prof. C.Corrain ha testimoniato la presenza di d i mesi, cui 3 maschi 2 o 3 anni e 6 anni. Φ rinvenute femmine, e di 3 giovani, rispet in quell'occasione compi <u>indivi</u>

g O faunistici e un pendaglio ottenuto da conchiglia. facendo Museo di Sc. N. di Bergamo, proveniente Rocco Zambelli: di questi reperti diamo Altro materiale inedito risultava invece presente che 1e ossa umane erano mescolate con resti qui da saggi compiuti giacente presso H a descrizione,

to Su una falange umana tessuto, in corso di studio. risulta presente un minuscolo frammen

 $\overset{\textstyle \vdash}{\scriptscriptstyle \ominus}$ spugnoso, ossa risultano spezzate Ľе ossa umane quando è visibile, risulta appaiono con bordi netti n. parte molto poroso. fossilizzate. a metà diafisi. Quasi tutte Il tessuto

A I Emimandibola sinistra ilizzazione ottimo stato di conservazione, non presenta tracce ed è di aspetto biancastro. (tutte le misure sono in millimetri) di. fos

isivi Sono ed presenti tutta l'arcata dentaria sinistra canino dell'arcata destra.  $\Theta$ due in.

k)	<u>ن</u> .	i)	h)	(B)	f)	e)	d)	c)	<u>b</u>	a)
~	larghezza minima branca ascendente	angolo goniaco 115º	altezza sinfisi 28	indice spessore $(d/f)^{\perp}$ 43,7	altezza corpo sotto M <sub>1</sub> 32	spessore corpo al centro 16	spessore corpo sotto M <sub>1</sub> 32	larghezza massima branca ascen	altezza minima branca ascendente	altezza massima branca ascendente
	dente 35	0		, 7				ascendente 48	nte 50	ente 61

pena accennato nel secondo Lo stato di usura dei molare e denti é notevole appena iniziato nel I molare, nel ter ap

subadulta. Dovrebbe trattarsi di individuo di sesso maschile di. età

processo coronoideo che si ispessisce subito sotto appoggio mandibolare, svasato triturante perfettamente orizzontale, mento piuttosto promi La mandibola si presenta lungo e fosse con protuberanza un pò al suo imbocco. Incisura sigmoidea quasi sottomascellari sottile. forame con denti stipati, appena pronunciate, solco mentoniero sollevata rispetto al piano sotto Pm con superficie rettilinea O l'incisu milojo<u>i</u> alquanto

# B) Emimandibola sinistra II

Fortemente concrezionata. però manca <u>⊢</u>... ├---Pm<sub>1</sub> O **⊢∙**• Sono presenti terzo molare in sito Œ١ occluso <del>L</del>a serie Н N

Q Ω Ή· presente ivi. un breve tratto dell'arcata destra con μ. due in

osto usurati due molari Φ μ, -4 secondo premolare sinistri sono piut

dibili. Ō di. SH età adulta. può ritenere Ľе concrezioni trattarsi di. non permettono individuo di. sesso maschi misure atten

### C)Emimandibola in breccia TIT

sito C Le [1] nn sole grosso e M<sub>l</sub> e dell'arcata e misure prendibili e dell'arcata sinistra frammento con parte sono: del1 con arc ata Н  $\omega$ M des stra con in

- altezza del corpo sotto  $\rm M_1$  angolo goniaco 125° 20
- $\Omega$

Delle altre ossa s. danno ۳. seguenti parametri . .

### Omero

- $\omega$ lunghezza massima (calcolata) 290
- Qdiametro anteroposteriore  $\alpha$ metà diafis  $\omega$  $\sigma$
- O diametro trasversale a metà diafisi 20
- Qcirconferenza a metà diafisi 68
- 0 indice diafisario 80
- diametro massimo estremità distale ഗ
- $\mathcal{O}$ diametro troclea estrem. distale 32
- indice trocleare (g/f) 60,38

- $\omega$ lunghezza massima 274
- Ω diametro antero posteriore  $\alpha$ metà diafi Ŋ Ø
- Q diametro trasversale a metà diafisi <u>1-1</u>
- $\Omega$ diametro trasverso superiore 21
- $\odot$ diametro dorso volare superiore N  $\infty$
- altezza olecranica 22
- larghezza olecranica 22
- ampiezza incisura semilunare 23
- indice diafisario (b/c) 127, 78
- indice di platolenia (c/b) 64,29
- circonferenza minima 46
- indice di robustezza (k/a) 16,79

#### Τj Н

- $\omega$ lunghezza naturale 460
- Qlunghezza massima 465
- Ω diametro anteroposteriore Ø metà diafisi 30
- Qdiametro trasversale a metà diafisi Ω Ω
- 0 indice pilastrico 120
- diametro anteroposteriore estrem. distal 0 6
- diametro trasversale estrem.dist. 84
- diametro anteropost.sotto trocantere  $\wp$  $\Omega$
- diametro trasv.sotto trocantere 34
- indice фi robustezza (c+d)Ø 11,96
- diametri della testa del femore 49 × 49

- Femore II (frammentario)
- diametro antero posteriore a metà diafisi 30
- o) diametro trasv.a metà diafisi 28
- c) indice pilastrico 107,14
- d) diametri testa del femore 49 x 49
- 1) Femore III (frammentario)
- diametro antero posteriore Ø metà diaf Ø 30
- b) diametro trasverso a metà diafisi 28
- c) indice pilastrico 107,14
- I) <u>Tibia</u> (frammentaria)
- <u>a</u> diametro anteroposteriore α metà diaf 181 N
- Q, diametro trasversale a metà diafisi ω
- c) indice diafisario 88,46
- d) circonferenza a metà diafisi 74
- 0 diametro anteroposteriore estrem.prossimale ~ ű
- f) diametro trasversale estrem.prox. 53

### BUCO DEL CORNO

quota Trattasi di una caverna naturale 470 in comune di Entratico ed è molto nota, catastata al nº che 1004. apre

no una galleria percorsa cupola. Da qui si dipartono due si accede attraverso un imbocco orizzontale a da un ruscello, rami fossili, sopraelevache porta ad un ampio va cui segue

alcuni anfratti della galleria principale ritrovamenti di materiale preistorico sono avvenuti

destinato a 0 ഗ nel i ritiene bronzo antico e che uno dei suoi cunicoli sepoltura collettiva ad inumazione. che la cavità sia stata frequentata nell'eneoli sia stato

na, d'adorno. frammenti fittili, reperti Oltre alle ossa umane, la grotta ha restituito litici in selce, nonchè oggetti resti di fau

oté determinare Varie ossa umane vennero studiate dal prof. e di 5 bambini la presenza di 4 in età di 2,3,4,10 individui Φ 11 adulti, anni. С. di cui Corrain che N ma

teschio annerito, sarebbero state raccolte ma poi perse. Altre ossa umane, tra cui una mandibola e un andarono diframmento

metrici, che qui stituito un solo omero spezzato si son potuti ricavare trici, che qui si espongono. il Museo di Sc. Il materiale in prevalenza da Naturali osteologico frammenti di di Bergamo, di questa grotta in deposito ossa lunghe da noi esaminato, elementi Φ di costole pres 00

- A) Omerc
- diametro anteroposteriore α metà diafisi  $\wp$  $\neg$
- Q diametro trasversale a metà diafisi 19
- c) circonferenza a metà diafisi 68
- d) indice diafisario 70,37
- e) diametro massimo estrem. distale 61
- diametro superiore trocleare estrem. dis 43
- g) indice trocleare (f/a) 70,49

#### ALBINO

paese sorge В 337 metri lungo il corso del Serio

no raccolte ipologici In nn campo, due . Ф mandibole umane tipometrici. 'n condizioni di. di cui si danno ritrovamento qui non ٠. note, caratte furo

### $\overset{\wedge}{\supset}$ Mandibola

Trattasi di ossea di tipo nn reperto subfossile. piuttosto pesante, con una compat

mascella alveoli cui La mancanza di tipo di masticazione avrebbe farebbe superiore, pensare 1 a premolari chiusura degli ad un individuo di età molto elevata O molari e causato, alveoli la occlusione con inferiori. μ. denti degli della

norma negli contro, l'apofisi individui anziani geniene si 1 a spina presenta doppia, s. unifica. mentre

pert one anziane Altrettanto dicasi per il ው più elevato che come forame mentoniero, che nelle si presenta nel nostro reper

altrettanto dicasi che sporgenti in fuori, tali fanno iccio Notevoli le pensare creste ad un'inserzione per H e ossee delle da far pensare tuberosità masseteriche, piuttosto muscolare due tuberosità pterigoidee ad nn piuttosto attacco muscolare robusta;

- diametro massimo intercondiloideo 116
- altezza massima branca ascendente 62
- altezza minima branca ascendente 46
- larghezza massima branca ascendente
- spessore 13
- spessore corpo sotto M corpo al centro 13
- larghezza bigoniaca 108
- indice larghezza (g/a) 91,4
- altezza corpo sotto Z 19
- indice  $(e^{1}i)$
- robustezza 68,4
- altezza sinfisi 32
- angolo goniaco 126º
- indice di. spessore (f/m)40,6

### Mandibola

sito: reperto ın. discreto stato di conservazione Z O presenta

piuttosto volmente e to: a sinistra C Pm Pm Lo stato di usura non é 1 te e M pa profondi consumato, sumato, M<sub>2</sub> é i parzialmente. ٥, integro uniforme: mentre a 0 a destra M mentre Ø sinistra M é é usurato note

dell'individuo secondi molari già eruttati siano caduti. In ogni caso lo stato dei £а può alveoli dei pensare che non fossero dirsi adulta. terzi molari fanno pensare usati tali ω<mark></mark>≍ che L'età

- diametro massimo intercondiloideo 116 (teorico)
- altezza massima branca ascendente 62
- minima branca ascendente 46
- larghezza massima branca ascendente 46
- spessore corpo sotto M 1 al centro <u>ы</u>
- spessore corpo

- larghezza bigoniaca 100
- larghezza (g/a) 71,
- indice rarga:
  altezza corpo sotto M 32
  altezza corpo sotto M 32
  altezza corpo sotto M 32
- altezza sinfisi 36
- angolo goniaco 132º
- indice spessore (f/k) 41,6

masseteriche robuste e sporgenti all'infuori, apofisi mente. doppia, linea milojoidea rilevata, solco milojoideo largo, pro cesso coronoideo sottile. Uno dei cui Come il diametro caratteri si può osservare che la mandibola ha mento intercondiloideo condili œ۰ stato ው parzialmente calcolato tuberosit geniene teorica rotto,

### BUCO SOPRA CHIGNOLO

t a Imagna a monte tratta di una della grotticella che frazione Chignolo, si apre Ø quota nel comune di. Ro

na stretto fango. Dalla saletta (sala delle marmotte),
ramifica in due brevi Risulta e inaccessibile. accede, dopo una strettoia, ad una costituita da un cunicolo orizzontale domiforme verso Ovest parte un altro diverticolo corridoi, da cui si diparte uno uno dei quali scivolo saletta œ۰ coperto inter che

dato il menti faunistici appartenenti a marmotta, loro stato molto vari punti della cavità si son raccolti numerosi cane, capra, spezzettato. che S<sub>1</sub>. orso, ritengono cervo, avanzi volpe, di. tasso, lepasto, fram-

ghiale, La presenza umana é da un con due fori apicali. frammento di pendaglio ottenuto da una zanna di cin confermata anche da vari reperti

misurate, ossa come dai seguenti risultati. umane ivi raccolte hanno potuto essere parzialmen

- lunghezza massima 270
- diametro anteroposteriore а metà diafisi 20
- diametro trasversale a metà diafisi 20
- indice diafisario 100
- circonferenza a metà diafisi

60

- indice di robustezza 21,48
- diametro trasversale estremità distale 9 0
- F diametro troclea estrem. dist. 42
- indice trocleare 70
- diametro trasversale estrem.prossimale 45
- diametro anteroposteriore estrem. prox. 4
- (frammentario)
- diametro anteroposteriore metà diafisi 26
- diametro trasversale a metà diafisi
- indice pilastrico 108,7
- cirocnferenza metà diafisi 75

senza parte dello 'n frammenti, e un estrem.dist. altro frammento simile con parte di spugnosa spessore frammento di sono infine 7 falangi in parte di 6 corrosa, ed uno mm; raccolti un epistrofeo, calotta cranica di mm 31 x 32 di di mm 32 frammento sinistro, in frammenti, x 24, un di. oltre 0880 sutura, di mm cuboide destro Ø II metatarso vari 7 metapodi alcuni frammenti spessore, denti sciol destro in parte 32 × con 1a 39

### BUS DI CORNEI

Cornei", di. E' una cavità Ubiale catastata al nº Clanezzo. naturale, nota 1053, che si apre anche col Ø nome quota 400 di. "Tamba nel 00-

gio masso nella sala principale forma rettangolare. che ٧i di materiale di accede attraverso una svolge a destra Le due cavità sono collegate da un passagdi forma semicircolare, crollo, sotto cui rispetto all'ingresso. stretta ው apertura, che una seconda occupata cavità di da un immette

81a nell'età quanto del ferro che in epoca romana risulta dai rinvenimenti la grotta fu frequentata Φ medioevale

pra (1) Vennero suino. raccolti ossami appartenenti a capriolo, volpe, ca

Le ossa umane raccolte sono le seguenti.

- $^{A}$ breccia Calotta tenace. cranica, grosso frammento 'n gran parte inglobato in
- a) spessore massimo 11
- b) spessore minimo 5

## B) Frammento palatino

Frammento molto fragile con in sito nell'arcata destra ti da Pm a M e nella sinistra Pm e M . 4

corroso Il primo molare destro tutta la polpa del presenta una dente. profonda carie che

La distanza tra i due  $M^2$  é di mm 44.

### MEDOLAGO

frammenti no d'Isola, fu raccolto in un A Medolago, di femore. Non sono località α <u>–</u>5 note le campo km. da Bergamo, un frammento d'omero con due condizioni nei de1 pressi rinvenimen

- A) Omero
- diametro anteroposteriore α metà diafisi 27
- Ω diametro trasversale a metà diafisi 19
- c) circonferenza a metà diafisi 63
- d) indice diafisario 70,37
- e) diametro massimo estremità distale 62
- f) diametro troclea estrem. dist. 50
- g) indice trocleare 80,65.

#### GRONE

pressi aspetto molto fossilizzato. Grone œ۰ una località della Val Cavallina a stata raccolta una mandibola umana frammentaria quota 387,

Non si conoscono le condizioni del rinvenimento.

stra Nell'arcata sinistra son presenti  $\mathrm{M}_2$  e Apofisi geniene sviluppata e spina unificata.  $M_3$  e nell'arcata de

molari hanno un grado di distanza tra i due M2 é di mm 44. usura elevato e irregolare.

Altri parametri sono:

- a) altezza del corpo al centro 28
- b) spessore del corpo al centro 13
- Q altezza del corpo sotto  $\mathbf{M}_1$  (mancante)
- d) spessore sotto  $M_1$  15.
- e) indice di spessore (d/c) 78,94.

# CASTIONE DELLA PRESOLANA

che ٧į La particolare posizione della località ha potesse esistere un castelliere preistorico. fatto pensare

segnabili dall'eneolitico sono stati effettuati vari rinvenimenti all'età del ferro. con reperti

tiero che discende verso la Valle di Tede, vennero frammenti di calotta cranica umana appartenenti ad almeno individui. grotticella situata poco prima dell'imbocco del raccolti ٧a

2º individuo: I° individuo: suture mm, di aspetto fragile superiore. linea nucale superiore. La frattura é avvenuta lungo che hanno un bordo dentellato non labirintico. frammento dell'occipitale osso Probabile occipitale Φ individuo di sesso femminile. corroso. dello spessore Poco con spessore medio saliente medio di. linea numm di. 1 e

Presolana, hanno potuto dal dott. N. genti a fior di A seguito di un sopraluogo compiuto nella Basezzi di terra e precisamente: Bergamo nella essere recuperate zona di altre Castione della primavera 1982 Lods

# A) Dalla Grotta della Mandibola:

ossa attribuibili ad un bambino

- nº 1 prima vertebra del sacro
- nº 1 vertebra cervicale
- n° 1 falange mano
- nº 1 metatarso

ossa attribuibili ad adulto

- n° clavicola destra mancante de1 processo sternal
- nº 1 vertebra cervicale
- nº 2 estremità distali di radio
- n° 1 falange mano
- n° 2 metatars:
- nº 1 metacarpo
- B) Mulini: Tomba dei Ranicchiati Picco di. San Pietro, Valle dei

cinate. decina Q1 frammenti carbonizzati ed una trentina di. ossa cal

nica. entrambi μ. casi figura qualche frammento di calotta cra

0 assieme, òq eterogenea, reperti umani confrontando quei parametri SH. ritiene a disposizione, pritiene valga la per quanto di pena che <u>д</u>. sono comuni a esaminarli nel provenienza 10

Abbiamo potuto pertanto compilare 10 seguenti tabelle

# FEMORI - Indice pilastrico

Grotta Grotta Grotta Q. del Chignolo del del Cuni Cuni Cuni femore femore femore femore  $\mathcal{O}$  $\omega$ 108, 107,14 120 107,14

# OMERI - Indice diafisario

Medolago . M Grotta del Q. Chignolo Corno del Cuni omero omero omero omero 100 70,37 70,37 80

Grotta del Cuni - I Grotta del Cuni - II Grotta del Cuni - III Albino - I Albino - II	MANDIBOLE
43,7 55,1 circa 40,6 41,6 78,94	indice di spessore
1129 ° ° 128 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	angolo goniaco
91,4	indice di larghezza

mandibola bile negli indici delle variabilità tra Questi parametri mandibole, che di Grone, raggiunge diafisari un reperto e in alcuni reperti, indicano degli omeri dati innanzi tutto un ampio margine l'altro, estremi. come e nelle particolarmente il frammento varie misure sensi

delle con indagini quelli ricavati dalla letteratura, ritenuto pertanto anche tipometriche condotte dal prof. C.Corrain. opportuno porre soprattutto a seguito i dati raccol

mе grotta provenienti da cavità bergamasche riteniamo di prendere noi quelli studiati dal prof. Bus a suo tempo, de dati L a a nostra disposizione per i Scabla. a seguito C.Corrain su materiale delle ricerche resti effettuate ossei fornito nella umani in esa

che da altre dati ritenuto utile porre ossa che dj. S<sub>1</sub> insediamenti ritiene di. 0 accanto porre sepolture р confronto ad alcune dell'Italia misure sono i Padana. ottenute seguenti,

### MANDIBOLE -

Indice di spessore

ore indice di largh.

Grotta del Cunì - I Grotta del Cunì - II

43,7 55,1

	• •	77
	111.8	Trentino neo/eneo
	112,1	Fontanella media
	108,9	Scabla-media
	108,7	Gr. Chignolo
	107,1	idem II e III
	120	Gr. del Cunì I
	ce pilastrico	FEMORI - Indice
	81,2	Idem bronzo
	85,1	Trentino-neo/eneo
	82,5	Fontanella F
	79,3	Fontanella M
	92,7	Scabla - IV
	88,3	Scabla - III
	97,8	Scabla - II
	92,1	Scabla - I
	100	Gr. di Chignolo
	70,4	Medolago
	70,4	B. del Corno
	80	Gr. del Cunì
	ce diafisario	OMERI - Indice
83,2	38,6	- idem Femmine
87,2	45,7	-media età del bronzo M
74,5	50	- idem Femmine
81,9	40,6	-nedia neo-eneolitica M
		Stazioni trentine:
82,9	44,1	Casalromano (media)
	And the second	Necropoli di Fontanella di
	41,9	Bus d.la Scabla
	78,9	Grone
71,5	41,6	Albino - II
91,4	40,6	Albino - I

prese in esame. siderazione, che possiamo fare L'esame dei dati tipometrici consente di trarre qualche con tenendo distinte le varie ossa

negli indici di larghezza e viceversa. perti provenienti dalle diverse stazioni non sembrano tali da poter autorizzare una sicura attribuzione, anche perchè una cer ta concordanza rilevabile negli indici di spessore non lo é più quel che riguarda le mandibole le differenze tra i re

arcaico te altri utili raffronti, ma é ne di variabilità ci sembra la di Grone, di cui avevamo culturale. fossile. di cui purtroppo non si hanno elementi di Purtroppo i vari dati i avevamo già messo in lo stato frammentario quello l'indice di che maggiormente certo che trattasi spessore della mandibo del reperto evidenza lo supera ogni margi associazione di elemento stato subnon permet

CO C<sub>2</sub>. sembra quello quel che concerne riguardante gli omeri l'elemento di maggior 1'omero proveniente maggior spic dalla grot-

dalla sezione Qj. Chignolo, circolare che presenta un indice diafisario 100 derivante della diafisi.

interesse femori per i danno confronti dei dal canto rispettivi loro alcuni indici pilastrici. elementi Qj. un certo

**B Z** quelli per dal più quel che riguarda i nostri Neo-eneolitico all'età del bronzo, ritiene antichi, assodato che ⊢-1 |--1 seguente tali elenco: indici reperti diminuiscono darebbe, per cui iniziando una sequena passag

(108,7)litico Grotta del Cunì I (120) (106,1).(111,8) -Grotta del Bus Cunì de la Scabla (108,9) - Fontanella (112,1) H O III (107,1)Grotta Trento - Trentino neo-eneo di Chignolo età d. bron

g tosto Scabla L'assegnazione attendibile. O Q. Chignolo ad un С Н. eneolitico finale delle sembra, sotto questo profilo, piutstazioni del

Consegnato il 29.6.82

## BIBLIOGRAFIA

CORNAGGIA CASTIGLIONI O.	in Val Cavallina" Rivista di Bergamo 1938, 17 (2) 68-71 (1932) "Materiali rinvenuti nel Bus del Cornel nº1053 sopra Clanezzo (Bg)" Le Grotte d'Italia nº 2- 1932	CAFFI E. (1938) "Vagabondaggi paletnologici ed archeologici in Lombardia" Sibrium V° Varese 1960  CAFFI E. (1938) "Sepolcreto eneolitico nella Buca del Corno	AIRAGHI C. (1927) "Elenco dei mammiferi fossili delle grotte lom- barde" Atti Soc. Italiana di Scienze Naturali - Milano 1927, LXVI
--------------------------	--	---	---

CORRAIN MALGERI

G.(1975

"Le

stazioni

neo-eneolitiche

dell'Italia

Nord

resti

schele-

ria. Firenze

1967

l'Istituto Italiano

di:

Preistoria

O

Protosto-

XIº e XIIº riunione del

Corno (Entratico) Atti

C

**FUSCO** 

(1967)

trici"

Padova 1975

Appenninica: le sepolture ed i

nella grotta Bus della

"Primi risultati

delle

ricerche

preistoriche

Scabla-Bergamo!

Riunione

Scientifica,

Pre

O

Protostoria

1967.

In

e X

IIX

Firenze

Atti XI 1968. CORRAIN C. CAPITANIO

M. (1967)"I

resti

scheletric

umani delle

litiche

del Buco della Scabla

O

del Buco del

<. FUSCO Ħ.

POGGIANI KELLER (1976) 7 Lombardia Prealpina". Annali Benacensi Aggiornamenti sulla Preistoria della

ω

\_ (1942)"Escursioni di Cavriana Nº scientifiche: La anno 1976 Buca Brescia del

MALANCHINI

MANTOVANI G. (1884)Corno". Eco di Bergamo 23.5.1942
"Notizie Archeologiche Bergomensi" Bien nio 1882 - 1883 Bergamo 1884

PAVAN M. PAVAN ₹.

SCOSSIROLI R. (1953)"Il Buco del Corno nº 1004 Lo" Rassegna

ComoSpeleologica 1953. Italiana, ຫ • Fascicolo T°.

KELLER R(1980)"La Sezione Archeologica

de1

Museo della

POGGIANI

1980

STOPPANI A. Valle". Zogno (1932)"Il Bel Paese"  $\circ$ XIX $\circ$ serata.