

MAURO BON, GIULIANO PICCOLI, BENEDETTO SALA

---

I GIACIMENTI QUATERNARI  
DI VERTEBRATI FOSSILI  
NELL'ITALIA NORD-ORIENTALE

---

*(con 3 figure e 1 tabella)*

---



PADOVA  
SOCIETÀ COOPERATIVA TIPOGRAFICA  
1991

MAURO BON \*, GIULIANO PICCOLI \*\*, BENEDETTO SALA \*\*\*

## I GIACIMENTI QUATERNARI DI VERTEBRATI FOSSILI NELL'ITALIA NORD-ORIENTALE

### INDICE

ABSTRACT	185
RIASSUNTO	185
PREMESSA	185
GIACIMENTI DEL PLEISTOCENE	
INFERIORE E MEDIO	186
GIACIMENTI DEL PLEISTOCENE SUPERIORE	194
GIACIMENTI DELL'OLOCENE ANTICO	203
RINVENIMENTI MINORI DEL PLEISTOCENE	206
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	214
INDICE ANALITICO DEI GENERI E DELLE SPECIE	215
RINGRAZIAMENTI	224
BIBLIOGRAFIA	225

*Key words: Fossil Vertebrates, Quaternary, Northeastern Italy.*

### ABSTRACT

The list of fossiliferous outcrops with fossil Vertebrates of Quaternary age in N.E. Italy is exposed. The list of species and the references are reported as well.

\* Museo Civico di Storia Naturale, S. Croce 1730, I - 30135 VENEZIA (Italia).

\*\* Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università, Via Giotto 1, I - 35137 PADOVA (Italia).

\*\*\* Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università, Corso Ercole I d'Este 32, I - 44100 FERARRA (Italia).

Fondo D.P.R. 11.VII.1980, 382-60% 1990 (assegnatario G. PICCOLI).

### RIASSUNTO

È riportato il catasto dei giacimenti fossiliferi con Vertebrati del Quaternario nell'Italia nord-orientale, con gli elenchi faunistici e la bibliografia.

### PREMESSA

Da qualche anno presso l'Università degli Studi di Padova è in corso un piano di ricerche per aggiornare le conoscenze sui vertebrati fossili delle Tre Venezie, con la collaborazione di molti conoscitori di giacimenti fossiliferi. Nel presente lavoro vengono esposte le conoscenze relative alle faune del Quaternario e sono riportati i giacimenti fossiliferi più significativi. I ritrovamenti sporadici sono elencati separatamente. Per il catasto sono state prese in esame le pubblicazioni riguardanti i ritrovamenti faunistici di questi due ultimi secoli; i dati sono stati aggiornati, per quanto è stato possibile, con i ritrovamenti più recenti, anche inediti. Almeno per i giacimenti più importanti, gli elenchi sono accompagnati da una attribuzione cronologica. In accordo con i suggerimenti proposti nelle riunioni scientifiche dell'A.I. QUA., i termini di morfologie glaciali come Günz, Mindel, Riss e Würm non sono stati usati come riferimenti cronologici, preferendo attribuire i giacimenti a suddivisioni maggiori, stratigrafiche o climatiche, del Pleistocene.

Gli elenchi sono divisi in tre periodi cronologici: Pleistocene inferiore e medio, Pleistocene superiore (comprendente l'ultimo interglaciale e l'ultimo glaciale) e Olocene antico (comprendente le faune di età mesolitica); i giacimenti sono raggruppati per provincia e sono esposti in ordine alfabetico. Si è preferito chiudere il lavoro con l'Olocene antico per non affrontare la problemati-

ca delle faune domestiche, che compaiono nelle nostre regioni dal Neolitico inferiore. I giacimenti scavati nel passato, in cui le faune sub-attuali sono mescolate con quelle pleistoceniche, sono stati comunque presi in considerazione, elencando tutte le specie rinvenute.

Poiché la sistematica è molto mutata con il tempo, per evitare una revisione tassonomica che travalicherebbe il limite del presente lavoro e per favorire l'interpretazione bibliografica dei lettori, si è preferito lasciare invariata la terminologia utilizzata dagli Autori originari ponendo tra parentesi quadre eventuali sinonimi o aggiornamenti.

M. BON ha svolto la parte principale della ricerca, in occasione degli studi per la propria dissertazione di laurea in Scienze Biologiche, con la guida degli altri due autori. Il piano generale del lavoro è di G. PICCOLI e l'interpretazione dei giacimenti è di B. SALA; l'indice analitico è di M. BON.

## GIACIMENTI DEL PLEISTOCENE INFERIORE E MEDIO

### PROVINCIA DI VERONA

#### BOSCOCHIESANUOVA

Il giacimento è situato in una piccola cavità carsica contenente una breccia ossifera, venuta alla luce con l'allargamento della strada che da Verona porta a Boscohiesanuova, 1350 m a Sud del paese. Il materiale faunistico si trova presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: Pleistocene medio (Galleriano finale).

Composizione della fauna: *Nesiotites* [recte *Epi-soriculus*] sp., *Sorex* cf. *alpinus*, *Sorex* gr. *araneus*, *Sorex* gr. *rantonensis-kennardi*, *Crocidura zorzii*, *Talpa caeca*, *Talpa europaea*, *Cricetus cricetus*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *lenki*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi* forma arcaica, *Microtus in-*

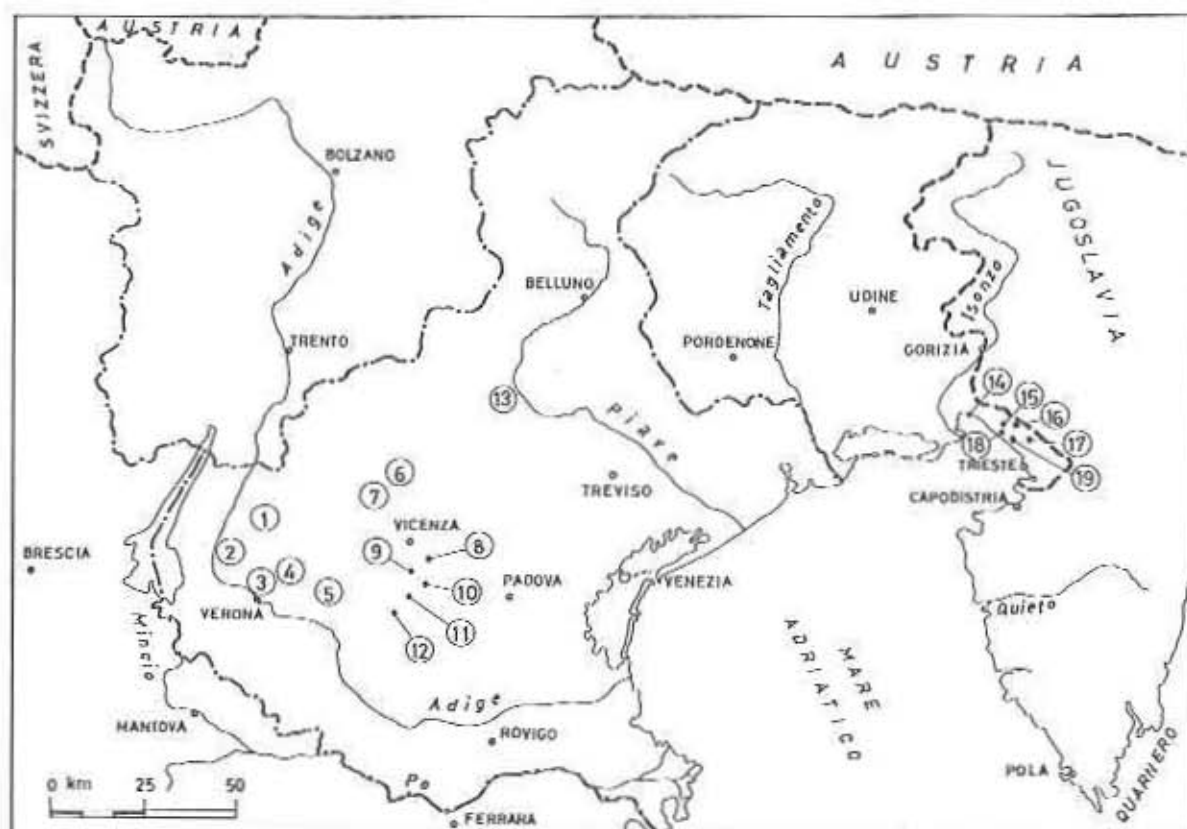


FIG. 1 - Giacimenti fossiliferi con vertebrati del Pleistocene inferiore e medio: 1. Boscohiesanuova; Grotta del Cerè; 2. Selva Vecchia; 3. Quinzano; 4. Serbaro di Romagnano; 5. Breccie di Soave; 6. S. Vito di Leguzzano; 7. Fornace di Cornedo; 8. Commenda; S. Agostino; 9. Monte Mason; 10. Loara; 11. Grotta Maggiore di S. Bernardino; 12. Sossano; Spessa; 13. Steggio; 14. S. Giovanni di Duino; 15. Riparo di Visogliano; Slivia; 16. Grotta S. Leonardo; 17. Monrupino; 18. Bristie; 19. Grotta Tilde.

*certus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *arvaloides*, *Apodemus* sp., *Glis glis*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; 1980a; 1980b; BARTOLOMEI e PASA, 1969; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### BRECCIE DI SOAVE

Si tratta di un importante complesso di giacimenti fossiliferi, alcuni dei quali noti sin dal secolo scorso, che sono stati successivamente trattati in un unico lavoro (PASA, 1947); sono localizzati sulle pendici del Monte Tondo (Soave) ed hanno restituito abbondantissimo materiale, conservato nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona. Alcune determinazioni citate non si possono considerare accertate; esse non compaiono nel materiale pubblicato da PASA, ma sono state aggiunte in un inventario pubblicato dal Museo di Storia Naturale di Verona (SORBINI e DURANTE PASA, 1974), che riguarda materiale di antico rinvenimento, conservato nel Museo veronese. Le conoscenze attuali sui micromammiferi e una prima revisione hanno permesso di scandire l'età dei giacimenti; il più antico è Cava Sud (Pleistocene inferiore), mentre gli altri sono più recenti e possono essere tutti compresi nella prima parte del Pleistocene medio.

#### CAVA NORD (Soave)

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Iacerta* sp., *Coluber* sp., *Reptilia* indet., *Talpa* cf. *caeca*, *Allophaiomys ruffoi*, *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus* cf. *nivalis*, *Microtus subnivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *fatioi*, *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *nivaloides*, *Pitymys* [recte *Microtus*] aff. *subterraneus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Vulpes alopecoides*, *Ursus arctos mediterraneus*.

Bibliografia: PASA, 1939c; 1942; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### CAVA SUD (Soave)

Attribuzione cronologica: parte finale del Pleistocene inferiore (MASINI *et al.*, 1990) (Villafranchiano superiore).

Composizione della fauna: *Pisces* indet., *Reptilia* indet., *Aves* indet., *Talpa* cf. *caeca*, *Talpa europaea*, *Talpa* sp., *Petenyia suavensis*, *Sorex araneus tetragonurus*, *Sorex pachyodon*, *Beremendia fissidens*, *Neomys* [recte *Episoriculus*] *castellarini*,

*Neomys* sp., *Crocidura russula*, *Crocidura zorzii*, *Crocidura* sp., *Vespertilio* sp., *Lepus* sp., *Allocricetus* sp., *Mimomys reidi*, *Mimomys savini*, *Mimomys* sp., *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Allophaiomys ruffoi*, *Microtus* gr. *arvalis*, *Microtus nivalinus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus* sp., *Canis lupus*, *Cervus cornaliai*, *Cervus elaphus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b; 1982a; MASINI *et al.*, 1990; PASA, 1939c; 1942; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### CENGELLE 1 (Soave)

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Bufo* sp., *Rana* cf. *temporaria*, *Coluber* sp., *Erinaceus europaeus*, *Petenyia suavensis*, *Sorex araneus tetragonurus*, *Neomys* [recte *Episoriculus*] *castellarini*, *Crocidura russula*, *Talpa* cf. *caeca*, *Talpa europaea*, *Talpa romana*, *Lepus europaeus*, *Lepus* cf. *mediterraneus*, *Lepus* sp., *Cricetus cricetus praeglacialis*, *Mimomys savini*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Arvicola cantiana*, *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus cabreriae*, *Microtus sandayensis*, *Microtus subnivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *fatioi*, *Pitymys* [recte *Microtus*] aff. *savii*, *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *subterraneus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Canis* sp., *Ursus arctos mediterraneus*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Lutrinae* gen. sp. indet. (*Cyruonyx* ?sp.), *Equus steinonis* sp. indet. (*Cyruonyx* ?sp.), *Equus steinonis* sp. indet., *Sus scrofa*, *Cervus cornaliai*, *Cervus elaphus*, *Dama somonensis*, *Megaloceros* [recte *Megaloceros*] *euryceros*, *Capreolus capreolus pygargus*, *Bos* sp., *Capra* sp., *Bovidarum* gen. sp. indet.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; 1980a; 1980b; 1984; PASA, 1939c; 1942; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### CASTELLO (Soave)

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Crocidura zorzii*, *Lepus europaeus*, *Lepus* cf. *mediterraneus*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Dolomys* [recte *Dinaromys* vel *Pliomys*] sp., *Arvicola* sp., *Allophaiomys ruffoi*, *Microtus arvalis*, *Microtus* aff. *dentatus*, *Microtus nivalis*, *Microtus* cf. *nivalis*, *Microtus* cf. *nivaloides*, *Microtus subnivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *fatioi*, *Pitymys* [recte

*Microtus*] aff. *subterraneus*, *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Canis* sp., *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*, *Panthera pardus* cf. *antiqua*, *Equus stenonis major*, *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Dama somonensis*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: PASA, 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### MONTE TENDA (Soave)

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Mimomys savini*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Arvicola* sp., *Microtus arvalis*, *Microtus* aff. *dentatus*, *Microtus* cf. *nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] aff. *subterraneus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Felis* [recte *Panthera*] *pardus*, *Flephas antiquus* forma arcaica, *Elephas* [recte *Archidiskodon*] *meridionalis cromerensis*, *Elephas* sp., *Equus stenonis major*, *Cervus elaphus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; BATTAGLIA, 1959; PASA, 1939c; 1942; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### SENTIERO (Soave)

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Beremendia fissidens*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Arvicola* sp., *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Panthera leo spelaea*, *Felis* [recte *Panthera*] *pardus*, *Cervus elaphus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; PASA, 1939c; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### SCIVOLONE (Soave)

Attribuzione cronologica: Pleistocene inferiore-prima parte del Pleistocene medio.

Composizione della fauna: *Coluber* sp., *Mimomys savini*, *Mimomys* sp., *Homotherium latidens* vel *moravicum* [*Machairodus* sp. in SORBINI e DURANTE PASA, 1974].

Bibliografia: MIOR *et al.*, 1977; PASA, 1947; PICCOLI *et al.*, 1979; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### VIATTELE (Soave)

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galcriano).

Composizione della fauna: Amphibia indet., *Lacerta viridis*, *Varanus* sp. [probabilmente *Ophisaurus* sp.], *Coluber viridiflavus*, Serpentes indet.,

Aves indet., *Frinaceus* sp., *Potenyia suavensis*, *Sorex pachyodon*, *Beremendia fissidens*, *Crocidura russula*, *Crocidura* sp., *Talpa* cf. *caeca*, *Talpa europaea*, *Talpa romana*, *Talpa* sp., *Lepus* cf. *mediterraneus*, *Lepus* sp., *Allocricetus bursae*, *Allocricetus* sp., *Cricetus cricetus praeglacialis*, *Cricetus* sp., *Mimomys reidi*, *Mimomys savini*, *Mimomys* sp., *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Arvicola praeceptor*, *Arvicola* sp., *Allophaiomys ruffoi*, *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus* cf. *dentatus*, *Microtus subnivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *fatoui*, *Pitymys* [recte *Microtus*] aff. *savii*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Canis* sp., *Vulpes alopecoides*, *Ursus* sp., *Mustela nivalis*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Panthera leo spelaea*, *Sus scrofa*, *Cervus cornaliai*, *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Dama somonensis*, *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *euryceros*, *Capreolus capreolus pygargus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; 1980a; 1980b; 1982a; PASA, 1939c; 1942; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### ZOPPEGA 1 (Soave)

Molte volte questo giacimento è indicato come Monte Zoppega, creando confusione con un'altra località sita in comune di Monteforte d'Alpone. Si riporta di seguito una nota di A. PASA (1939), utile per chiarire l'equivoco: "Con M. Zoppega, nella toponomastica locale si indica l'ultimo cocuzzolo dello sprone limitante ad oriente la valle omonima, cocuzzolo che sovrasta il paese di Monteforte d'Alpone. Il MOLON indica con maggiore precisione M. S. Lorenzo. Questo nome locale assieme a quello di M. Tondo ... indica il contrafforte che limita verso oriente la Valle di Zoppega; in esso si apre la breccia considerata ..."

Attribuzione cronologica: Pleistocene medio-ultimo interglaciale.

Composizione della fauna: *Canis lupus*, *Ursus spelaeus*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*, *Elephas antiquus*, *Rhinoceros* [recte *Stephanorhinus*] cf. *mercki* [*Rhinoceros hemitoechus* in MOLON, 1875], *Hippopotamus amphibius*, *Cervus elaphus*, *Cervus* [recte *Dama*] cf. *dama*, *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *euryceros*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: FABIANI, 1919; MENEGAZZI, 1847; MOCHI, 1911b; MOLON, 1875; PASA, 1939c; 1942; 1947; SCORTEGAGNA, 1844; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## ZOPPEGA 2 (Soave)

Attribuzione cronologica: inizio del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Testudo* cf. *hermanni*, *Lacerta* sp., *Ophisaurus* sp., Serpentes indet., Aves indet., *Nesiotites* [recte *Episoriculus*] sp., *Sorex runtonensis*, *Sorex* sp., *Neomys* sp., *Crocidura* cf. *russula*, *Crocidura zorzii*, *Crocidura* sp., *Talpa caeca*, *Macaca* cf. *sylvana*, *Lepus* sp., *Allocricetus bur-sae*, *Cricetus cricetus praeglacialis*, *Mimomys savini*, *Dolomys* [recte *Dinaromys* vel *Pliomys*] sp., *Pliomys episcopalis*, *Arvicola bactonensis*, *Allophaiomys ruffoi*, *Allophaiomys* sp., *Microtus* cf. *agrestis*, *Microtus* cf. *arvalis*, *Microtus dentatus* (=brecciensis), *Microtus nivalinus*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus* sp., *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Mustela* sp., *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Dama dama*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b; 1982a; 1984; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## GROTTA DEL CERÈ

La cavità si apre a 750 m di altezza, lungo il Vajo dei Falconi presso Ceredo (S. Anna d'Alfacedo). È uno dei giacimenti più importanti del Veronese ed ha restituito grandi quantità di reperti. A parte qualche resto inquinante di età olocenica, si tratta di un lotto faunistico attribuito al penultimo glaciale; secondo BARTOLOMEI (1984), potrebbe essere anche più antico. La fauna sembra rappresentare in realtà più momenti del Pleistocene. Gran parte del materiale è conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna: Amphibia indet., Reptilia indet., Aves indet., *Sorex* sp., *Talpa* sp., *Marmota marmota*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Dolomys* [recte *Dinaromys*] *bogdanovi*, *Arvicola* sp., *Allophaiomys* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Canis lupus*, *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Canis* sp., *Vulpes vulpes*, *Vulpes vulpes crucigera*, *Vulpes* sp., *Ursus arctos*, *Ursus spelaeus*, *Ursus spelaeus minor*, *Ursus* sp., *Mustela putorius*, *Gulo gulo*, *Martes martes*, *Martes* sp., *Panthera leo spelaea*, *Panthera* cf. *pardus*, *Panthera* sp., *Sus prisca*, *Sus scrofa*, *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Bos* sp., *Rupicapra rupicapra*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: ALTICHERI *et al.*, 1987; BARTOLOMEI, 1969; 1980b; BARTOLOMEI e PASA, 1969; CATULLO, 1844; FABIANI, 1919; PICCOLI DEL PAGGIOL, 1739; PASA, 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## QUINZANO

Si tratta di un giacimento completamente sconvolto da scavi poiché l'arca in cui sorgeva (Villa di Quinzano, comune di Verona) è stata completamente urbanizzata. Il materiale è stato raccolto in varie epoche, da cinque cave diverse, con scavi non sempre correlabili uno con l'altro. L'unica revisione recente è opera di C. PERETTO (1980), che si è però occupato solo delle industrie litiche. La fauna appartiene a periodi diversi, che vanno dal Pleistocene medio al Pleistocene superiore, con qualche inquinamento olocenico. Il materiale comprende anche un occipitale umano ed è conservato nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna: Aves indet., *Canis* sp., *Vulpes* sp., *Elephas* [recte *Mammuthus*] *trogotherii intermedius*, *Elephas* sp., *Equus* sp. [*Equus* (*Asinus*) *hydruntinus* in BATTAGLIA, 1959, *Equus* cf. *caballus* in ZORZI e PASA, 1945], *Sus palustris*, *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Dama dama*, *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *euryceros italiae*, *Alces alces*, *Capreolus capreolus*, *Bison prisca*, *Bos primigenius*, *Bos* sp., Bovidarum gen. indet., *Rupicapra rupicapra*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980b; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; BATTAGLIA, 1959; PASA, 1939a; 1956; PERETTO, 1980; SORBINI e DURANTE PASA, 1974; ZORZI e PASA, 1945; 1952.

## SELVA VECCHIA O BRECCIA DI DOMEGLIARA

È una breccia ossifera molto importante per la presenza di una fauna probabilmente tardo-villafranchiana, che non è stata oggetto di pubblicazioni specifiche; sono presenti soprattutto resti di età più tardiva (Galeriano inferiore). Il giacimento si trova presso il paese di Domegliara (comune di S. Ambrogio di Valpolicella). I reperti fossili sono conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna: *Beremendia fissidens*, *Sorex* sp., *Mimomys newtoni*, *Mimomys* sp., *Allophaiomys* sp., *Microtus nivalinus*, *Microtus* cf. *ratticeps*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus* sp., *Ursus deningeri*, *Ursus* sp., *Crocota crocata spelaea*, *Homotherium crenatidens* [*Machairodus* sp. in SORBINI e DURANTE PASA, 1974, *Homotherium latidens* vel *moravicum* in MIOR *et al.*, 1977], *Fucladoceros* cf. *tetraceros*, *Cervus elaphus*, *Leptobos* sp., *Bos* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b; 1982a; 1984; MIOR *et al.*, 1977; PASA, 1947; PICCOLI *et al.*, 1979; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## SERRARO DI ROMAGNANO

Si tratta di una serie di breccie ossifere formatesi entro spaccature nei pressi di Romagnano (comune di Grezzana). Il giacimento è stato studiato da vari Autori sin dal secolo scorso. Purtroppo la raccolta del materiale, avvenuta in maniera sporadica, e la mancanza di micromammiferi, non permettono un inquadramento cronologico sicuro. L'associazione faunistica è attribuibile, genericamente, al Pleistocene medio. Gran parte del materiale è conservato a Verona, presso il Museo Civico di Storia Naturale.

Composizione della fauna: *Anas boschas*, *Lepus europaeus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Arvicola praeceptor*, *Pitymys* [recte *Microtus*] gr. *savii*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Canis lupus*, *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Canis* sp., *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*, *Felis* [recte *Panthera*] *pardus antiqua*, *Elephas antiquus* forma arcaica, *Elephas* [recte *Archidiskodon*] *meridionalis cromerensis*, *Elephas* sp., *Rhinoceros* [recte *Stephanorhinus*] *mercki*, *Equus caballus*, *Equus stenorhinus major*, *Equus* sp., *Sus scrofa*, *Sus prisca*, *Hippopotamus amphibius*, *Cervus elaphus*, *Cervus* [recte *Megaloceros*] *enryceros*, *Cervus* sp., *Dama dama*, *Dama somonensis*, *Capreolus capreolus pygargus*, *Bos primigenius*, *Bison* sp.

Bibliografia: CATULLO, 1844; DAL PIAZ Gb., 1929; DEL CAMPANA, 1907; FABIANI, 1919; FABRINI, 1895; FORTIS, 1786; MOCHI, 1911b; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## PROVINCIA DI VICENZA

## COMMENDA

Questo deposito è comparso in seguito ai lavori eseguiti per la costruzione dell'autostrada Padova-Verona, che hanno inciso il crinale di Villa della Commenda (S. Croce Bigolina di Vicenza). La parte superiore del deposito è stata asportata dai lavori di sterro all'atto della scoperta. La collezione è conservata nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio?

Composizione della fauna: *Sorex araneus*, *Talpa europaea*, *Cricetus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Arvicola* gr. *praeceptor*, *Microtus* sp., *Apodemus* sp., *Mustela nivalis*.

Bibliografia: BARTOLOMEO, 1964; 1969.

## FORNACE DI CORNEO

Il giacimento è noto dalla fine del secolo scorso. Si trova presso Cornedo Vicentino, sul lato sinistro della Valle dell'Agno, a circa 200 m di altezza. La fauna è abbastanza eterogenea, mista, in quanto raccolta in momenti diversi e con metodologie non sempre corrette. Il materiale è sparso in varie sedi, delle quali si possono ricordare il Museo Civico di Storia Naturale di Verona e il Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Attribuzione cronologica: tardo Pleistocene medio?

Composizione della fauna: *Pisces* indet., *Amphibia* indet., *Coluber* sp., *Aves* indet., *Irinaceus* sp., *Nesiotites* [recte *Episoricalus*] sp., *Insectivora* indet., *Cricetus cricetus* [*Cricetus vulgaris* in NEGRI, 1895a], *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *glareolus*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] *bogdanovi*, *Microtus nivalis* [secondo FABIANI (1919) corrisponderebbe ad *Arvicola agrestis* determinata da NEGRI (1895a)], *Arvicola* sp., *Apodemus sylvaticus dichrurus*, *Glis glis italicus*, *Muscardinus avellanarius*, *Rodentia* indet., *Canis* sp., *Ursus arctos* cf. *mediterraneus*, *Ursus spelaeus*, *Meles meles*, *Elephas* sp.

Tra il materiale segnalato nella vecchia bibliografia ci sono alcuni reperti olocenici (DE GREGORIO 1884, FABIANI 1919; NEGRI 1895a; 1895b). Si tratta di: *Talpa europaea*, *Crocidura aranea*, *Arvicola* [recte *Microtus*] *agrestis*, *Arvicola* [recte *Microtus*] aff. *gregalis*, *Arvicola italica*, *Apodemus sylvaticus dichrurus*, *Mus decumanus* [recte *Rattus norvegicus*], *Myoxus* [recte *Glis*] *glis*, *Cavia cobaya*.

Bibliografia: ALTICHERI *et al.*, 1987; BARTOLOMEO, 1969; 1980a; DAL PIAZ Gb., 1928; 1929; DE GREGORIO, 1884; FABIANI, 1919; NEGRI, 1895a; 1895b; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## GIROTTA MAGGIORE DI S. BERNARDINO

La cavità è un grande "covolone" che si apre sulle pendici dei Colli Berici (135 m), in prossimità di Palù di Mossano. La grotta è stata murata nel medioevo e abitata come eremo da S. Bernardino. Alla fine del secolo scorso è stata svuotata quasi completamente dei suoi livelli pleistocenici perché i sedimenti, ricchi di fosfati, erano utilizzati per concimare i campi. Si è conservato sedimento quasi esclusivamente al di sotto del muro di chiusura e all'esterno (dove l'erosione ha asportato molto materiale). Per scavare il sedimento nella zona atriale, il muro medioevale è stato sostenuto da una putrella in ferro. Anche recentemente questo giacimento è stato oggetto di scavi.

La fauna dei livelli esterni, più profondi, è stata attribuita da BARTOLOMEI (1960) alla parte più antica dell'ultimo glaciale. Questa interpretazione cronologica è messa in dubbio da uno degli autori (B. SALA) che, in accordo con C. PERETTO che ha rivisto le industrie litiche (COLTORTI *et al.*, 1982), considera questi livelli precedenti all'ultimo glaciale. La lista faunistica comprende anche alcuni elementi olocenici, riportati da FABIANI (1919). Il materiale si trova nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara e in parte nel Museo Civico di Vicenza.

Composizione della fauna: *Talpa europaea*, *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Evo-tomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] cf. *milleri*, *Arvicola* sp., *Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Ursus spelaeus*, *Martes martes*, *Pelis* sp., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Dama dama* [si tratta in realtà di incisivi deciduali di cervo], *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *euroyceros*, *Alces alces*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Bos* vel *Bison* sp., *Rupicapra rupicapra*, *Capra aegagrus*, *Capra ibex*. A questa fauna vanno aggiunti altri reperti di età olocenica segnalati da FABIANI (1919). Si tratta di: *Equus caballus*, *Sus domesticus*, *Sus scrofa*, *Ovis aries*.

Bibliografia: ALTICHERI *et al.*, 1987; BARTOLOMEI, 1960; 1969; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; COLTORTI *et al.*, 1982; FABIANI, 1903; 1919; SALA, 1990.

#### LOARA

Con questo termine si intende una sequenza di pozzi carsici nel fianco destro della Val Fredda presso Lumignano (Longare) a 238 m di altezza. La collezione paleontologica è conservata al Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: Pleistocene medio.

Composizione della fauna: *Sorex* cf. *araneus*, *Sorex minutus*, *Sorex* gr. *runttonensis-kennardi*, *Neomys* sp., *Talpa europaea*, *Evo-tomys* [recte *Clethrionomys*] cf. *rufocanus*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Arvicola* cf. *praeceptor*, *Microtus agrestis*, *Microtus incertus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatoui*, *Apodemus* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1964; 1969; 1980a.

#### MONTE MASON

Si tratta di una piccola fessura carsica riempita di materiale argilloso, venuta alla luce durante l'allargamento di una strada in comune di Nanto.

La fauna è ancora inedita; BARTOLOMEI (1980a) cita solo alcune specie presenti anche a Sossano 2. Il materiale è conservato presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: parte recente del Pleistocene medio.

Composizione della fauna: *Sorex alpinus* cf. *hercynicus*, *Sorex araneus*, *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b.

#### S. AGOSTINO

Si tratta di un ampio pozzo carsico apparso in seguito al taglio per l'autostrada Padova-Verona, in località S. Agostino (Arcugnano). Si possono distinguere tre livelli: una parte inferiore costituita da argille brune, una parte media leggermente sassosa e sabbiosa e una parte superiore sterile e molto sassosa. I livelli inferiore e medio hanno restituito una scarsa microfauna. Il materiale è conservato presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: parte recente del Pleistocene medio?

Composizione della fauna del livello inferiore: *Sorex alpinus* cf. *hercynicus*, *Sorex* cf. *araneus*, *Sorex* gr. *runttonensis-kennardi*, *Talpa europaea*, *Evo-tomys* [recte *Clethrionomys*] cf. *rufocanus*, *Arvicola* gr. *praeceptor*, *Microtus agrestis*, *Microtus incertus*, *Apodemus* sp.

Composizione della fauna del livello medio: *Sorex* gr. *runttonensis-kennardi*, *Talpa europaea*, *Evo-tomys* [recte *Clethrionomys*] cf. *rufocanus*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Arvicola* gr. *praeceptor*, *Microtus incertus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1964, 1969, 1980a.

#### S. VITO DI LEGUZZANO 2

Il giacimento si trova in un piccolo condotto carsico orizzontale che si apre in una cava di calcare del Cretaceo superiore, all'inizio della Val Grande. Il materiale è conservato presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Lacerta* sp., Reptilia indet., *Nesiotites* [recte *Episoriculus*] sp., *Neomys* sp., *Talpa* cf. *europaea*, *Macaca* sp., *Allocricetus*



*bursae*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] cf. *rufocannus*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus* sp., *Glis glis*.

Bibliografia: BARTOLOMEO, 1966; 1969; 1980a.

#### SOSSANO 2

Per Sossano 2 e 5 si intendono due depositi fossiliferi situati sulla sommità del Monte della Croce (221 m), in una cava di pietra di calcare oligocenico. I reperti erano contenuti nel sedimento di fessure venute alla luce sul fronte di cava. Il materiale è depositato nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: parte recente del Pleistocene medio.

Composizione della fauna: *Sorex alpinus* cf. *hercynicus*, *Sorex araneus*, *Talpa europaea*, *Crice-tus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Arvicola* gr. *praeceptor*, *Microtus agrestis*, *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus* sp., *Glis glis*.

Bibliografia: BARTOLOMEO, 1964; 1969; 1980.

#### SPESSA 2

Con il termine Spessa sono comprese alcune breccie ossifere situate in cave di pietra, nell'estremo lembo meridionale dei Colli Berici (50 m s.l.m.) presso Spessa. Qui è presa in considerazione la breccia denominata da BARTOLOMEO (1964) Spessa 2. Il materiale è conservato nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: Pleistocene medio.

Composizione della fauna: *Erinaceus europaeus*, *Sorex* gr. *runtonensis-kennardi*, *Crocidura zorzii*, *Talpa caeca*, *Talpa europaea*, *Lepus* cf. *mediterraneus*, *Allocrietus bursae*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *episcopalis*, *Arvicola* cf. *grenii*, *Microtus agrestis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatoui*, *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus* sp., *Glis glis*, *Ursus* cf. *arctos*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Dama dama*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: BARTOLOMEO, 1964; 1969; 1980a.

#### PROVINCIA DI TREVISO

##### STEGGIO

Il giacimento è stato scoperto in seguito a lavori di drenaggio in una frana, in località Steggio

(Possagno). Si tratta del deposito quaternario più antico dell'Italia nord-orientale, che documenta il passaggio tra le faune continentali del Pliocene e le prime faune del Pleistocene. Attualmente è ancora oggetto di scavo.

Composizione della fauna: *Mimomys* sp., *Proboscidea* indet., *Fucladoceros* cf. *senegensis*.

Bibliografia: SALA e TONON, in stampa.

#### PROVINCIA DI TRIESTE

##### BRISTIE 1

Si tratta di un riempimento carsico posto in una parete a picco in una cava di onice (comune di Sgonico). Il giacimento, originariamente molto ricco di fossili, è stato quasi completamente saccheggiato da raccoglitori locali e in parte distrutto dai lavori di cava. Il materiale conservato si trova nel Museo Civico di Storia Naturale di Trieste.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galcriano).

Composizione della fauna: *Mimomys* gr. *savini-intermedius*, *Canis* cf. *lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus* gr. *spelaearctos*, *Martes* cf. *martes*, *Hyaena* [recte *Crocuta*] *crocuta spelaea*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*, *Sus scrofa ferus*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos* cf. *primigenius*.

Bibliografia: BENUSSI e MRLATO, 1971; 1974; BENUSSI et al., 1975; LOMI, 1963.

##### BRISTIE 2

Il giacimento era posto in una fessura che si apriva all'interno di una cava di onice abbandonata. Anche questo giacimento è stato saccheggiato in più riprese da scavi clandestini. I dati che si conservano riguardano il materiale raccolto da BARTOLOMEO, che non ha mai pubblicato integralmente la fauna; esistono solo alcune citazioni (BARTOLOMEO, 1980a; 1982b).

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Testudo hermanni*, *Ophisaurus* sp., *Sorex runtonensis*, *Crocidura* cf. *russula*, *Macaca* sp., *Allocrietus bursae*, *Pliomys episcopalis*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] cf. *dalmatinus*, *Microtus* sp., *Apodemus* sp., *Glis glis*, *Sus scrofa*, *Dama* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEO, 1980a; 1982b.

##### GROTTA SAN LEONARDO

La grotta si apre sul versante meridionale del monte omonimo, sito nel Carso triestino in co-

inune di Sgonico. È una cavità contenente un deposito interessato da molti crolli e crostoni stalagmitici. Il giacimento è stato oggetto di scavi sistematici che hanno restituito una notevole fauna a macromammiferi e una industria attribuita al Musteriano. Una più recente campionatura ha permesso di raccogliere anche un'abbondante fauna a micromammiferi, mai pubblicata. Si conoscono solo alcune segnalazioni (BARTOLOMEI, 1982b). Il materiale è conservato nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche di Ferrara e nel Dipartimento di Scienze Archeologiche di Pisa.

Attribuzione cronologica: parte finale del Pleistocene medio?

Composizione della fauna: *Crocidura* sp., *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Pliomys lenki*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Microtus* gr. *arvalis-incertus*, *Microtus nivalis*, *Microtus ratticeps*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Meles meles*, *Crocota crocata*, *Equus caballus*, *Sus scrofa*, *Dama dama*, *Corvus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Capra ibex*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1982b; RADMILLI, 1974.

#### GROTTA TILDE O GROTTA DELL'ALCE O LOSOVA JAMA

Il deposito si trova in una breccia ossifera situata nel camino verticale di una diramazione della Grotta Tilde, nota sin dal 1896 (Gabrovizza). Il materiale faunistico, raccolto in tempi diversi, comprende probabilmente faune del Pleistocene medio e superiore. Recentemente sono state pubblicate due monografie riguardanti il leone e il cavallo di questo giacimento (RIEDEL, 1980b; 1982). Il materiale si trova nel Museo Civico di Storia Naturale di Trieste.

Composizione della fauna: *Lepus timidus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *glareolus*, *Dolomys* [recte *Dinaromys* vel *Pliomys*] sp., *Microtus arvalis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Meles meles*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*, *Equus caballus*, *Equus* sp. [*Equus ferus* cf. *przewalskii* in BATTAGLIA, 1924], *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *enryceros*, *Cervus elaphus*, *Alces alces*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Bison priscus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1982b; 1969; BATTAGLIA, 1916; 1924; 1959; BENUSSI e MELATO, 1974; DAL PIAZ Gb., 1928; FABIANI, 1919; RAUNICH, 1943b; RIEDEL, 1980; 1982a.

#### MONRUPINO

Pozzetto carsico che sorgeva in una cava situata lungo il fianco meridionale di una serie di collinette che culminano nel M. Lanaro. Attualmente si è persa l'esatta ubicazione del giacimento. Il materiale sottoelencato è in parte conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: Pleistocene medio (Galeriano).

Composizione della fauna: *Lepus europaeus*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi* [*Dolomys dalmatinus* in COEN *et al.*, 1950], *Dolomys* [recte *Dinaromys*] *milleri*, *Cervus* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; BATTAGLIA, 1959; COEN *et al.*, 1950; LOMI, 1963; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### RIPARO DI VISOGLIANO

È uno dei giacimenti più importanti del Quaternario italiano. Scoperto circa vent'anni fa, è ancora oggetto di scavi. Ha restituito un notevole lotto faunistico, industrie del Paleolitico inferiore e un frammento di mandibola attribuita a *Homo erectus*. Secondo G. BARTOLOMEI (in BARTOLOMEI e TOZZI, 1978), che ha studiato i micromammiferi, si riconoscono almeno quattro lotti faunistici di una serie che comprende un lasso di tempo abbastanza lungo del Pleistocene medio. Gli scavi attualmente riguardano sia la continuazione dei livelli del riparo sotto roccia che quelli più esterni della dolina. I materiali sono temporaneamente conservati nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche di Ferrara, nel Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze e nel Dipartimento di Scienze Archeologiche di Pisa.

Composizione della fauna: *Sorex* gr. *runtonensis-kennardi*, *Talpa europaea*, *Talpa* cf. *romana*, *Homo erectus*, *Ochotona pusilla*, *Ochotona* sp., *Citellus* sp., *Marmota marmota*, *Allocricetus bursae*, *Cricetus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Pliomys episcopalis*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Arvicola cantiana*, *Arvicola* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus* gr. *arvalis-incertus*, *Microtus gregalis*, *Microtus nivalis*, *Vulpes* sp., *Mustelidae* indet., *Dicerorhinus* [recte *Stephanorhinus*] gr. *etruscus-hemiteochus*, *Dicerorhinus* [recte *Stephanorhinus*] *mercki*, *Equus caballus*, *Equus* sp., *Cervus elaphus* cf. *acoronatus*, *Dama dama*, *Dama* sp., *Megacrininae* indet., *Capreolus capreolus*, *Capridae* indet.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1982b; BARTOLOMEI *et al.*, 1976; BARTOLOMEI e TOZZI, 1977; 1978; CATTANI *et al.*, 1991.

## S. GIOVANNI DI DUINO

Il giacimento si trova nei pressi della foce del fiume Tinavo (comune di Duino-Aurisina); si tratta di una breccia ossifera che riempie in parte una cavità carsica. I reperti sono conservati presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: Pleistocene medio (parte recente del Galeriano).

Composizione della fauna: *Nesiotites* [recte *Epi-soriculus*] sp., *Sorex runtonensis-kennardi*, *Croci-dura russula*, *Talpa caeca*, *Pliomys episcopalis*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] cf. *dalmatinus*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus* gr. *arvalis*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *savii*, *Apodemus sylvaticus*, *Flephas antiquus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1976; 1980a; 1928b.

## SILVIA

Il giacimento è situato nei pressi di una cava abbandonata, poco distante dal paese di Visogliano (comune di Duino-Aurisina); la breccia ossifera si apre sul lato orientale di un dosso, modellato in campi solcati poco visibili perché ricoperti da sedimenti argillosi. Scoperta e parzialmente distrutta dai lavori di cava, è stata a lungo saccheggiata da collezionisti locali. I reperti fossili si trovano nel Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche di Ferrara e nel Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze.

Attribuzione cronologica: inizio del Pleistocene medio (Galeriano antico).

Composizione della fauna: *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis* vel *Plecotus* sp., *Lepus europaeus*, *Castor fiber*, *Alloce-tus bursae*, *Mimomys savini*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] *hintoni*, *Canis lupus* cf. *mosbachensis*, *Ursus deningeri*, *Meles* cf. *meles*, *Pliobyaena brevirostris* [*Pachy-crocota brevirostris* in AMBROSETTI *et al.*, 1979; *Hyaena crocuta spelaea* in BENUSSI e MELATO, 1971], *Panthera gombaszoogensis* [*Panthera toscana* in AMBROSETTI *et al.*, 1979], *Homotherium crenatidens*, *Flephas* cf. *antiquus*, *Flephas* sp., *Stephanorhinus hemitoechus*, *Stephanorhinus* cf. *hundsheimensis*, *Dicerorhinus* [recte *Stephanorhinus*] sp., *Equus altidens*, *Equus caballus* [*Equus marxi* in AMBROSETTI *et al.*, 1979], *Equus* sp., *Sus scrofa*, *Hippopotamus* sp., *Dama* sp., *Cervus* sp., Megacerinae indet. [*Mogaceros* sp. in AMBROSETTI *et al.*, 1979], *Bison* cf. *schoetensacki*.

Bibliografia: AMBROSETTI *et al.*, 1979; ANDREOLLOTTI *et al.*, 1968; BARTOLOMEI, 1980a; 1982b; BENUSSI e MELATO, 1969; 1970; 1971; BENUSSI *et al.*, 1975; BON, PICCOLI, SALA, in stampa; PICCOLI *et al.*, 1979.

## GIACIMENTI DEL PLEISTOCENE SUPERIORE

## PROVINCIA DI TRENTO

## GROTTA DI ERNESTO

Si tratta di una cavità situata nell'altopiano dei Sette Comuni a circa 1000 m di quota (comune di Grigno). Il giacimento è tuttora in corso di scavo; è in stampa anche uno studio faunistico eseguito da A. RIEDEL, che segnala tra l'altro la presenza di *Ursus arctos*, *Cervus elaphus* e *Capra ibex*. I reperti faunistici sono conservati presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali in Trento.

## PROVINCIA DI VERONA

## BUS DE LA PANTA O BUS DEL TIRMINÈ

È un piccolo abisso carsico che si apre in una dolina, nel tavolato del Corno d'Aquiglio (Coste, S. Anna d'Alfaedo). Il materiale si trova nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: fine del Pleistocene superiore - inizio dell'Olocene.

Composizione della fauna: *Bufo bufo*, *Columba* sp., *Turdus* sp., *Sorex araneus tetragonurus*, *Sorex minutus*, *Talpa europaea*, *Lepus* sp., *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *glareolus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri italicus*, *Microtus arvalis arvalis*, *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatoui orientalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *savii*, *Apodemus sylvaticus milleri*, *Mustela nivalis nivalis*.

Bibliografia: PASA, 1951; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## CENGELLE 2 (Soave)

Questo giacimento fa parte delle brecce ossifere di Soave (vedi Brecce di Soave). Situato nella Valle del Tramigna, presso la pianura, è stato oggetto di una tesi di laurea (CAMILLO CORRAIN, 1959) ancora inedita. Il materiale è conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: inizio del Pleistocene superiore?

Composizione della fauna: Pisces indet., *Salamandra* sp., Amphibia indet., Reptilia indet., Aves in-

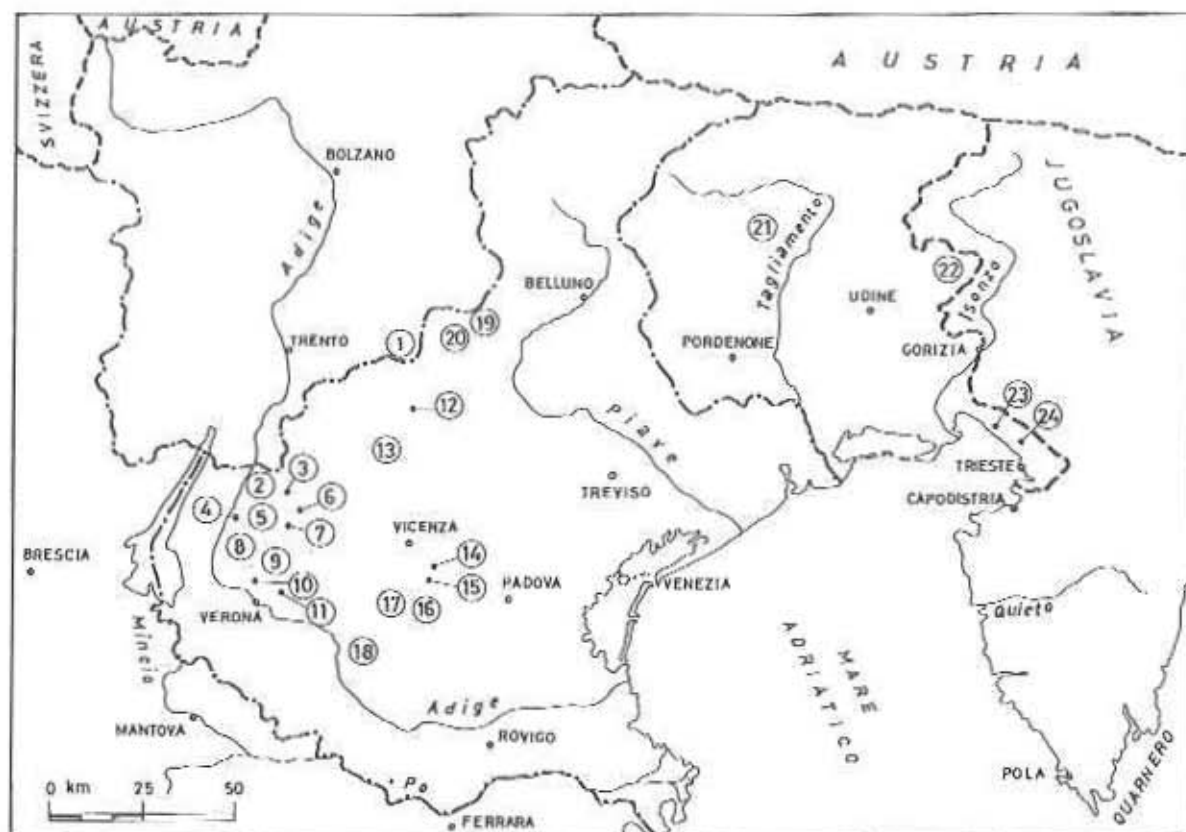


FIG. 2 - Giacimenti fossiliferi con vertebrati del Pleistocene superiore: 1. Grotta di Ernesto; 2. Bus de la Fanta; 3. Valdiporto; 4. Riparo di Soman; 5. Grotte di Veja; 6. Covoli di Velo; 7. Grotta del Mondo; 8. Grotta della Ghiacciaia; Riparo di Fumane; 9. Riparo Tagliente; 10. Grotta della Volpe; Riparo Mezzena; Riparo Zampieri; 11. Montorio; 12. Obar de Leute; 13. S. Vito di Leguzzano; Grotta Averla; 14. Grotta del Broion; Grotta dei Covoloni del Broion; Grotte Marilisa da Schio ed Elisa Leonardi; 15. Covolo di Trene; 16. Grotta di Paina; Grotta Minore di S. Bernardino; 17. Zovencedo; 18. Spessa; 19. Grotta di S. Donà di Lamon; 20. Riparo di Villabruna; 21. Grotte Verdi di Pradis; 22. Velika Jama; 23. Caverna Pocala; 24. Grotta dell'Orso.

det., *Sorex araneus tetragonurus*, *Neomys fodiens fodiens*, *Neomys* sp., *Talpa caeca*, *Talpa europaea*, *Talpa* cf. *europaea*, Chiroptera indet., *Lepus europaeus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Arvicola praeceptor*, *Arvicola* cf. *scherman*, *Microtus agrestis*, *Microtus incertus*, *Microtus malei*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *fatioi*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus* sp., *Glis* sp., *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Vulpes* sp., *Ursus spelaeus*, *Mustela nivalis nivalis*, *Mustela* cf. *nivalis*, *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Sus* sp., *Cervus* sp., *Dama dama*, *Dama* sp., *Capreolus capreolus*, *Capra* sp.

Bibliografia: CORRAIN, 1959; PASA, 1947; SORDINI e DURANTE PASA, 1974.

#### COVOLI DI VELO VERONESE

Si tratta di almeno sei grotte (OMBONI, 1875) situate nei monti tra la Val Squaranto e la Valle

d'Illasi (comune di Velo Veronese). I giacimenti, oggetto di numerosi scavi, furono devastati da raccolte clandestine. La fauna comprende anche materiale olocenico con animali domestici. I materiali sono sparsi in vari musei naturalistici (Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Museo di Paleontologia dell'Università di Padova, Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, ecc.).

Attribuzione cronologica: Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Lepus europaeus*, *Canis familiaris*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Ursus spelaeus* [*Ursus arctoides* e *Ursus veronensis* in DE ZIGNO, 1875], *Ursus* sp., *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Pelis silvestris*, *Panthera leo spelaea*, *Hyaena* [recte *Crocota*] *crocota spelaea*, *Sus domesticus*, *Sus scrofa*, *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Dama dama*, *Capra aegagrus*, *Capra hircus*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: ALTICHERU *et al.*, 1987; CATULLO, 1844; DE ZIGNO, 1875; FAHIANI, 1919; MASSALON-

GO, 1851; OMBONI, 1875; PICCOLI *et al.*, 1979; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### GROTTA DELLA GHIACCIAIA

Si trova in una vallecchia laterale, sul fianco sinistro del Vajo di Fumane a circa 250 m di altezza (comune di Fumane). È una piccola cavità situata all'interno di una cava tuttora in funzione. Il giacimento è importante per il riempimento loessico da cui proviene buona parte della fauna, attribuita al Pleniglaciale inferiore (SALA, 1990) e per un'industria del Paleolitico medio. Contiene, nei livelli più profondi, qualche resto di fauna appartenente forse all'ultimo interglaciale. La collezione si trova nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna: *Sorex araneus*, *Sorex* sp., *Talpa europaea*, *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Clethrionomys* sp., *Dinaromys* gr. *bogdanovi*, *Arvicola terrestris*, *Microtus* gr. *arvalis-agrestis*, *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus* gr. *sylvaticus-flavicollis*, *Glis glis*, *Eliomys quercinus*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus* sp., *Capreolus capreolus*, *Bison priscus*, Bovinae indet., *Capra ibex*.

Bibliografia: BARTOLOMEI *et al.* 1984; SALA, 1990.

#### GROTTA DELLA VOLPE

Si trova in Val d'Avessa (comune di Verona), a circa 200 m di altitudine. È una cavità ascendente formata da una stretta fessura carsica verticale che immette in un complesso più interno di camini, pozzi e piccole cavernette. Il materiale faunistico proviene da una tasca, posta nella zona più elevata della cavità; è conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Rana temporaria temporaria*, *Testudo ibera*, *Lacerta viridis*, *Coluber viridiflavus*, *Coluber gemonensis*, *Natrix natrix*, *Turdus* sp., *Prunella* cf. *alpina*, *Fringilla coelebs*, *Passer italiae*, Aves indet., *Erinaceus europaeus italicus*, *Erinaceus* sp., *Sorex araneus tetragonurus*, *Crocidura mimula mimula*, *Crocidura leucodon*, *Talpa europaea*, *Pipistrellus* cf. *savii*, *Lepus timidus*, *Marmota marmota*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri*, *Arvicola* cf. *scherman*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *savii*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis italicus*, *Canis* sp., *Vulpes* sp., *Cervus* sp., *Dama* sp., *Capreolus capreolus*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980b; PASA, 1950a; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### GROTTA DEL MONDO

La grotta si trova presso Montarina (comune di Cerro Veronese). Il giacimento è stato devastato da scavi clandestini per la raccolta dell'abbondantissima industria litica. Il materiale del Musco Civico di Storia Naturale di Verona proviene da raccolte sporadiche.

Attribuzione cronologica: Pleistocene superiore (ultimo Tardiglaciale?).

Composizione della fauna: Amphibia indet., Aves indet., Chiroptera indet., *Marmota marmota*, *Microtus nivalis*, *Sus scrofa*, *Cervus* sp., *Bos* sp., *Capra* sp.

Bibliografia: BATTAGLIA, 1959; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### GROTTE DI VEJA

Le grotte si trovano sotto l'arco naturale del Ponte di Veja (Vajo della Marciara, comune di S. Anna d'Alfaedo) a 602 m di altezza. Si aprono all'interno di un'enorme caverna crollata nell'antichità; della volta è rimasta solo la parte anteriore che forma il ponte naturale. Essendo una zona di grande richiamo turistico e naturalistico, il giacimento di Grotta A è stato protetto da muri e cancellate. Questo sito è ancora ricco di deposito, essendo stato scavato solo parzialmente. Comprende livelli della prima parte dell'ultimo glaciale (Pleniglaciale inferiore), contenenti industrie musteriane, e dell'ultimo Tardiglaciale. Gli altri due giacimenti si trovano in grotticelle laterali ed hanno restituito esclusivamente faune ed industrie dell'ultimo Tardiglaciale. La fauna si trova nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna della Grotta A: Pisces indet., *Bufo* sp., *Rana* sp., Reptilia indet., *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrax tetrax*, *Perdix* cf. *cinerea*, *Columba* cf. *oenas*, *Asio otus otus*, *Crex crex*, *Turdus* sp., *Hirundo rustica rustica*, *Passer italiae*, *Pyrrhocorax graculus*, Aves indet., *Erinaceus europaeus*, *Sorex araneus tetragonurus*, *Neomys fodiens fodiens*, *Talpa europaea*, *Myotis myotis*, *Lepus* cf. *europaeus*, *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *glareolus*, *Dolomys* [recte *Pliomys*] *lenki*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Dolomys* [recte *Dinaromys* vel *Pliomys*] *Arvicola* cf. *scherman*, *Microtus agrestis*, *Microtus anglicus*, *Microtus* gr. *arvalis*, *Microtus*

*incertus*, *Microtus nivalis*, *Microtus ratticeps*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatioi* cf. *orientalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Sicista montana*, *Canis lupus*, *Canis* sp., *Vulpes vulpes*, *Ursus* cf. *arctos*, *Ursus spelaeus*, *Ursus* sp., *Meles meles*, *Mustela erminea aestiva*, *Mustela nivalis*, *Mustela nivalis* cf. *monticola*, *Mustela nivalis boccamela*, *Meles meles*, *Hyaena* [recte *Crocuta*] cf. *spelaea*, *Equus* (*Asinus*) sp., *Sus scrofa*, *Dama* sp., *Cervus elaphus*, *Capra ibex*.

Composizione della fauna della Grotta C: *Lepus* cf. *europaeus*, *Marmota marmota*, *Arvicola* cf. *bactonensis*, *Arvicola* sp., *Canis familiaris*, *Ursus spelaeus*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Alces alces*, *Bos primigenius*, *Capra ibex*, Ovicaprinae indet.

Composizione della fauna della Grotta E: Pisces indet., *Bufo viridis*, *Pelobates fuscus*, *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrrix*, *Columba livia livia*, *Crex crex*, *Hirundo rustica rustica*, Aves indet., *Talpa europaea*, *Lepus europaeus*, *Lepus* cf. *europaeus*, *Marmota marmota*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri italicus*, *Arvicola terrestris*, *Microtus arvalis*, *Microtus* gr. *arvalis*, *Microtus incertus*, *Microtus nivalis*, *Microtus* cf. *nivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatioi* cf. *orientalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Alces alces*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1969; 1980a; 1980b; BARTOLOMEI e BROGITO, 1975; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; PASA, 1950b; SALA, 1990; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### LA CURVA (Soave)

Anche per questo giacimento si rimanda alle Breccie di Soave. La fauna è stata compresa da PASA (1947) nel suo studio sulle antiche breccie veronesi.

Attribuzione cronologica: inizio Pleistocene superiore?

Composizione della fauna: *Salamandra* sp., *Bufo bufo*, *Lacerta* sp., *Coluber viridiflavus*, *Coluber* sp., *Natrix natrix*, *Vipera* sp., *Crocidura zorzii*, *Talpa europaea*, *Lepus* cf. *europaeus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] aff. *savii*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Vulpes* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980b; PASA, 1939c; 1947; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### MONTORIO

Il giacimento si trova sul versante orientale dello sprone collinoso di Montorio - Monte Marseghina. È formato da più breccie che riempiono alcune fessure, in una cava di calcare. I reperti faunistici sono conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: Pleistocene superiore?

Composizione della fauna: *Bufo bufo*, *Lacerta* sp., *Lagopus mutus*, *Perdix cinerea*, *Turdus merula*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Fringilla coelebs*, *Erinaceus europaeus*, *Sorex alpinus*, *Crocidura* cf. *mimula*, *Crocidura zorzii*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus*, *Lepus* sp., *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri* forma arcaica, *Arvicola* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus* cf. *incertus*, *Microtus* cf. *subnivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] cf. *fatioi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis italicus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus* cf. *arctos*, *Mustela erminea aestiva*, *Mustela putorius*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980b; PASA, 1952; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### RIPARO DI FUMANE O STAZIONE DELLA NEVE O RIPARO SOLINAS

Riparo messo in luce dalla costruzione della strada Fumane-Breonio, nel Vajo di Fumane, a circa 470 m di altezza. Le notizie riportate di seguito riguardano il materiale scavato da G. SOLINAS e dai ricercatori del Museo di Storia Naturale di Verona. La fauna, determinata da A. PASA, proviene da livelli contenenti industria musteriana. Di recente sono stati ripresi gli scavi che hanno messo in luce un deposito di grande importanza, perché sembra contenere una complessa serie stratigrafica comprensiva di buona parte dell'ultimo glaciale. La fauna, molto abbondante, è tuttora in corso di studio.

Composizione della fauna: *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrrix tetrrix*, *Crex crex*, *Pyrhocorax pyrrhocorax*, Aves indet., *Marmota marmota*, *Cricetus* sp., *Arvicola* sp., *Canis lupus*, *Vulpes* sp., Carnivora indet., *Ursus* sp., *Equus* sp., *Cervus* sp., *Dama dama*, *Capreolus capreolus*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI *et al.* 1984; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### RIPARO DI SOMAN

Si trova 2 km a Nord di Cerrano (comune di Dolcè), a circa 100 m di altezza. Il giacimento è tuttora oggetto di studio ed ha restituito una serie di testimonianze antropiche dell'Epigravettiano recente, del Neolitico e dell'Età del Bronzo. Le faune sono attualmente in corso di studio.

Bibliografia: BARTOLOMEI *et al.*, 1984.

#### RIPARO MEZZENA

Scavato per la prima volta nel 1957, è un giacimento che ha restituito un'abbondante fauna e industria musteriana. Si apre sul versante sinistro

del Vajo Gallina, qualche chilometro a Nord di Avesa (comune di Verona). È stato sede di più scavi, l'ultimo dei quali è stato seguito da uno studio multidisciplinare (BARTOLOMEI *et al.* 1980). Nonostante una recinzione, è stato danneggiato da scavi abusivi per molti anni. La collezione è conservata presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Lacerta* sp., *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrix tetrix*, *Turdus viscivorus viscivorus*, *Pyrrhocorax graculus*, *Aves* indet., *Sorex araneus*, *Neomys* sp., *Talpa europaea*, *Talpa* sp., *Rhinolophus* cf. *euryale*, *Myotis* cf. *dasycteme*, *Myotis myotis*, *Myotis oxygnatus*, *Lepus europaeus*, *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *glareolus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus* gr. *arvalis-incertus*, *Microtus gregalis*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatioi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis italicus*, *Muscardinus avellanarius*, *Muscardinus* sp., *Eliomys* cf. *quercinus*, *Sicista montana*, *Sicista* sp., *Canis lupus*, *Canis* sp., *Vulpes vulpes*, *Ursus* cf. *arctos*, *Ursus spelaeus*, *Crocota crocuta spelaea*, *Felis silvestris*, *Equus caballus*, *Equus* sp., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Cervus* sp. (forma robusta), *Dama dama*, *Capreolus capreolus*, *Bos* sp., *Capra ibex*, *Capra* sp., *Bovidarum* gen. indet.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b; BARTOLOMEI *et al.* 1980; 1984; SALA, 1990; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### RIPARO TAGLIENTE

Si apre sul fianco sinistro della Val Pantena, presso Stallavna (comune di Grezzana), a 250 m s.l.m. È un giacimento tuttora in corso di scavo; parte del materiale paleontologico si trova in studio all'Università di Ferrara. Il materiale faunistico già pubblicato, ora conservato nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona, appartiene a due lotti, uno riferibile alla prima parte dell'ultimo glaciale (BARTOLOMEI *et al.*, 1982) con industrie musteriiane ed aurignaziane, l'altro all'ultimo Tardiglaciale (CAPUZZI e SALA, 1980) con industrie dell'epigravettiano finale.

Composizione della fauna dei livelli musteriani: *Sorex araneus*, *Crocidura* sp., *Ochotona* cf. *pusilla*, *Cricetus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Dolomys* [recte *Dinaromys*] gr. *bogdanovi*, *Arvicola* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus* gr. *arvalis-incertus*, *Microtus gregalis*, *Microtus nivalis*, *Microtus ratticeps*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Eliomys quercinus*, *Dryomys nitedula*, *Sicista*

sp., *Crocota crocuta spelaea*, *Mammuthus* cf. *primigenius*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*.

Composizione della fauna dei livelli epigravettiani: *Erinaceus europaeus*, *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus*, *Lepus* cf. *timidus*, *Oryctolagus cuniculus*, *Marmota marmota*, *Castor fiber*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] *bogdanovi*, *Arvicola terrestris*, *Microtus* gr. *arvalis-agrestis*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *savii*, *Apodemus* gr. *sylvaticus-flavicollis*, *Glis glis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Martes* sp., *Meles meles*, *Felis silvestris*, *Lynx* cf. *lynx*, *Carnivora* indet., *Equus* (*Asinus*) *hydruntinus*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Alces alces*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Bison bonasus*, *Rupicapra rupicapra*, *Capra ibex*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b; BARTOLOMEI e BROGLIO, 1972; BARTOLOMEI *et al.* 1974; 1982; 1984; CAPUZZI e SALA, 1980; SALA, 1990.

#### RIPARO ZAMPIERI

Si apre a breve distanza dal Riparo Mezzena (vedi sopra). Ha restituito materiale litico e faunistico; quest'ultimo, determinato da PASA e pubblicato da SORBINI e DURANTE PASA (1974), non è stato ancora oggetto di uno studio completo e sembrerebbe correlabile a quello del Riparo Mezzena (BARTOLOMEI *et al.*, 1984). Il materiale paleontologico è conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna: *Rana* sp., *Amphibia* indet., *Lacerta* sp., *Falco tinnunculus*, *Columba livia*, *Turdus merula*, *Turdus?* sp., *Hirundo rustica rustica*, *Passer italiae*, *Pyrrhocorax graculus*, *Aves* indet., *Sorex* sp., *Talpa* sp., *Nyctalus noctula*, *Marmota marmota*, *Arvicola* sp., *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus* sp., *Glis glis*, *Canis* sp., *Vulpes* sp., *Ursus arctos*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Rhinoceros* [recte *Coelodonta* vel *Stephanorhinus*] sp., *Equus* sp., *Sus scrofa*, *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Dama dama*, *Capreolus capreolus*, *Bos* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI *et al.*, 1984; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### VALDIPORRO

Il giacimento è situato in una piccola cavità ripiena di breccie ossifere che si trova nei pressi di Valdiporto (Boscochiesanuova). I reperti faunistici sono conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Attribuzione cronologica: ultimo Tardiglaciale.

Composizione della fauna: *Bufo bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Pelobates fuscus*, *Rana dalmatina* vel *lata-*

*stei*, *Rana temporaria*, *Lacerta viridis*, *Lacerta* sp., *Natrix* cf. *natrix*, *Coccothraustes coccothraustes*, Aves indet., *Sorex alpinus alpinus*, *Sorex minutus*, *Crocidura* sp., *Talpa* sp., Chiroptera indet., *Lepus* sp., *Marmota marmota marmota*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri italicus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus incertus*, *Microtus* cf. *incertus*, *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis glis*, *Glis glis* cf. *italicus*, *Muscardinus avellanarius*, *Mustela nivalis nivalis*, Capridae gen. sp. indet.

Bibliografia: PASA, 1948; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### PROVINCIA DI VICENZA

##### COVOLO DI T'RENE

Si trova sopra Nanto, nei Colli Berici, a 360 m di altezza. È un "covolo" chiuso da un muretto e utilizzato nel passato come ricovero per gli animali domestici, probabilmente svuotato per la maggior parte del suo deposito; sono stati studiati i sedimenti di una grande nicchia, nella parte più interna della cavità. Il materiale è conservato presso il Museo Civico di Vicenza.

Attribuzione cronologica: parte recente del Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: Pisces indet., *Bufo* sp., *Rana* sp., *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrax*, *Nyctalea scandiaca*, Passeriformes indet., Hirudiniidae indet., *Garrulus glandarius*, *Pyrrhocorax graculus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Myotis capaccinii* vel *mystacinus*, *Myotis* cf. *emarginatus*, *Myotis oxygnathus*, *Myotis* sp., *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *glareolus*, *Arvicola terrestris*, *Arvicola* sp., *Microtus* cf. *agrestis*, *Microtus nivalis*, *Apodemus sylvaticus* cf. *milleri*, *Glis glis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus* cf. *arctos*, *Ursus spelaeus*, *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Alces alces*, *Bos* cf. *primigenius*, *Bos taurus*, Bovidae indet., *Capra ibex*.

Bibliografia: BARTOLOMEO, 1980a; BARTOLOMEO et al., 1984; PASA, 1959; SORBINI e DURANTE PASA, 1974; TONON, 1977.

##### GROTTA AVERLA

La cavità si apre nei pressi di Ponte Gamba (comune di S. Vito di Leguzzano), nei Lessini orientali. Il giacimento è posto in una piccola ca-

vità con poco materiale argilloso ed è formato quasi esclusivamente da un accumulo di ossa di micromammiferi. La collezione è in giacenza presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Erinaceus europaeus*, *Sorex araneus tetragonurus*, *Sorex minutus*, *Neomys milleri*, *Talpa europaea*, *Rhinolophus hipposideros*, *Marmota marmota*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] *nageri*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus incertus*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *fattoi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Muscardinus avellanarius*, *Sicista montana*, *Mustela nivalis*, *Mustela* sp.

Bibliografia: SALA, 1973.

##### GROTTA DEL BROION

Questo importante giacimento fossilifero dei Colli Berici è situato lungo il versante meridionale del M. Brosimo, in località S. Cassiano (presso Lumignano, comune di Longare) a circa 150 m di altezza. La cavità interna, chiamata Sala Grande, si dirama in due nicchie laterali: la Grottina delle Marmotte e la Grotta del Leone. Gli scavi hanno portato alla luce un deposito potente oltre 15 m con industrie litiche e resti faunistici, compresi in un lasso di tempo che va dalla chiusura del penultimo glaciale all'ultimo Tardiglaciale. Durante gli scavi era stata creata una struttura fissa che permetteva di visitare il giacimento ed osservare la sequenza stratigrafica intatta. Nonostante fosse protetta da una cancellata in ferro, la grotta è stata saccheggiata quasi totalmente da clandestini. Delle faune pubblicate da PASA (1953), non si riportano quelle provenienti dai livelli rimaneggiati. La collezione è conservata al Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Composizione della fauna: Pisces indet., *Anas acuta acuta*, *Anas boschas boschas*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Podiceps cristatus*, *Accipiter nisus*, *Falco columbarius aesalon*, *Falco tinnunculus*, *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrax*, *Perdix perdix*, *Columbia livia*, *Asio otus otus*, *Athene noctua noctua*, *Apus apus apus*, *Crex crex*, *Dryobates* [recte *Picoides*] *major*, *Turdus merula*, *Turdus viscivorus*, *Passer italiae*, *Hirundo rustica*, *Corvus* sp., *Pyrrhocorax graculus*, *Garrulus glandarius*, *Erinaceus europaeus*, *Sorex araneus*, *Neomys fodiens*, *Crocidura mimula*, *Crocidura russula*, *Talpa europaea*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros hipposideros*, *Rhinolophus mehelyi*, *Myotis bechsteini*, *Myotis dasycneme*, *Myotis myotis*, *Nyctalus noctula*, *Fptesicus nils-*



soni, *Miniopterus schreibersi*, *Lepus europaeus*, *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Dolomys* sp. [probabilmente *Dinaromys* sp.], *Clethrionomys glareolus*, *Eutamias* [recte *Clethrionomys*] *nageri*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus* gr. *arvalis*, *Microtus incertus*, *Microtus* gr. *malei*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] gr. *fatioi*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Dryomys nitedula*, *Sicista montana*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Ursus spelaeus*, *Mustela erminea*, *Mustela nivalis*, *Mustela putorius*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Crocuta crocuta*, *Felis silvestris*, *Panthera leo spelaea*, *Panthera pardus antiqua*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Dama* sp., *Alces alces*, *Capra ibex*, *Bos primigenius*, *Rupicapra rupicapra*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; BARTOLOMEI e SALA, 1972; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; LEONARDI, 1951; 1954; 1962; PASA, 1953; SALA, 1980; 1990; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### GROTTA DI PAINÀ

Si trova sopra Mossano a 335 m di altezza, nei Colli Berici meridionali. Il giacimento è una grotta chiusa da un'abitazione privata; la cavità è stata in parte svuotata nel passato, per utilizzarne il sedimento per uso agricolo. I lembi di sedimento conservato sono stati oggetto di più scavi, anche negli anni recenti. I reperti faunistici sono conservati presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: seconda parte del Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Talpa europaea*, *Sorex araneus*, *Neomys* sp., *Crocidura* sp., *Myotis* sp., *Rhinolophus ferrumequinum*, *Marmota marmota*, *Arvicola terrestris*, *Arvicola* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus arvalis*, *Microtus gregalis*, *Microtus nivalis*, *Microtus ralticeps*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatioi*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Rattus* sp. (rimaneggiato), *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus* sp., *Glis glis*, *Sicista* sp., *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Martes* sp., *Felis silvestris*, *Panthera leo*, *Crocuta crocuta spelaea*, *Equus* sp., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Alces alces*, *Bos* sp., *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980 a; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; 1985; 1988; LEONARDI *et al.*, 1962; SALA, 1990; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

#### GROTTA MINORE DI SAN BERNARDINO

È una grotticella ad apertura triangolare, situata accanto alla più famosa Grotta Maggiore. Ha

restituito poche industrie del Musteriano e una ricca fauna, specialmente a micromammiferi. La collezione è in giacenza presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Erinaceus europaeus italicus*, *Sorex alpinus* cf. *bercynicus*, *Sorex araneus* cf. *tetragonurus*, *Neomys fodiens*, *Crocidura russula*, *Talpa europaea*, Chiroptera indet., *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Eutamias* [recte *Clethrionomys*] sp., *Arvicola* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus incertus*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatioi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Dryomys nitedula*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Gulo gulo*, *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*.

Bibliografia: BARTOLOMEI e BROGLIO, 1964; BARTOLOMEI *et al.*, 1984.

#### GROTTE MARILISA DA SCHIO ED ELISA LEONARDI

Sono due piccole cavità studiate alla fine degli anni Quaranta, ora sconvolte da scavi clandestini. Sono situate in località S. Cassiano, presso Lumignano (comune di Longare) e sono dedicate alla contessa DA SCHIO e alla consorte del prof. PIERO LEONARDI. Non si riporta la fauna dei livelli superiori, rimaneggiati (PASA, 1953). Il materiale si trova presso il Museo Civico di Vicenza.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore?

Composizione della fauna della Grotta M. da Schio: *Talpa europaea*, *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus nivalis*, *Glis glis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Mustela putorius*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus* forma grande, *Bos primigenius*, *Rupicapra rupicapra*, *Capra* cf. *ibex*.

Composizione della fauna della Grotta E. Leonardi: *Lepus* sp., *Erinaceus europaeus*, *Marmota marmota*, *Arvicola terrestris*, *Microtus agrestis*, *Microtus nivalis*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Mustela putorius*, *Martes martes*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus* forma grande, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Rupicapra rupicapra*.

Bibliografia: LEONARDI, 1948; PASA 1953.

#### GROTTINA DEI COVOLONI DEL BROION

Si apre all'interno di un riparo, nel versante meridionale del M. Brosimo, in località S. Cassiano (Lumignano, comune di Longare), a 150 m di

altezza. È una piccola nicchia di due camere allargata artificialmente, che conteneva un ossario dell'Età del Bronzo ed un piccolo deposito sottostante, attribuito all'ultimo Tardiglaciale (BARTOLOMEI *et al.*, 1977). Industrie e faune sono conservate presso il Museo Civico di Vicenza.

Composizione della fauna: *Sorex araneus*, *Crocidura mimula*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Arvicola* sp., *Microtus agrestis*, *Microtus incertus*, *Microtus ratticeps*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Martes martes*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1980a; 1980b; BARTOLOMEI *et al.*, 1977; 1984; LIGABUE, 1975.

#### OBAR DE LEUTE

È una piccola cavità che si trova in località Biscic, nella valle del torrente Ghelpach, affluente dell'Assa (comune di Roana). Questo giacimento è stato scavato negli anni Cinquanta dal Prof. P. LEONARDI che, oltre ai resti faunistici, ha raccolto un'industria musteriana. Parte del materiale sottolencato è in giacenza presso il Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Composizione della fauna: *Talpa* sp., *Marmota marmota*, *Cricetus cricetus*, *Canis lupus*, *Canis* sp., *Vulpes?* sp., *Ursus* cf. *arctos*, *Ursus spelaeus*, *Ursus* sp., *Meles meles*, *Mustela* sp., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Capra* sp.

Bibliografia: BATTAGLIA, 1959; SORUINI e DURANTE PASA, 1974.

#### S. VITO DI LEGUZZANO 1

Si tratta di una breccia che si apre in una cava di calcare dell'Eocene medio, situata in località Ponte Gamba (Val Grande) a 230 m di altezza. Il giacimento è situato in una serie di cavità intercomunicanti, formatesi lungo superfici diaclasiche. Il materiale paleontologico è conservato nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: parte finale del Pleistocene superiore-Olocene antico.

Composizione della fauna: *Bufo bufo*, *Erinaceus europaeus italicus*, *Sorex alpinus alpinus*, *Sorex araneus tetragonurus*, *Rhinolophus hipposideros hipposideros*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] cf. *nageri*, *Arvicola* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] *fatioi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis glis*, *Muscardinus avellanarius*, *Mustela nivalis*, *Meles meles*, *Sus* gr. *palustris*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1962.

#### SOSSANO 5

Per le breccie di Sossano si rimanda a Sossano 2. Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore?

Composizione della fauna: *Talpa europaea*, *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus* sp., *Glis glis*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1964.

#### SPESSA 3

Questa cavità è posta lungo una diaclasi, messa in luce dal fronte di una cava (vedi anche Spessa 2).

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore?

Composizione della fauna: *Urinaceus europaeus*, *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Talpa europaea*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Arvicola* sp., *Microtus* sp., *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Apodemus* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1964.

#### SPESSA 4

Si tratta di un pozzetto carsico circolare riempito di argilla rossa (vedi anche Spessa 2).

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore?

Composizione della fauna: *Lepus europaeus* cf. *meridiei*, *Dama dama*.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1964.

#### ZOVENCEDO

Il giacimento è situato in un pozzetto carsico, presso il Monte della Crocetta, nei Berici meridionali. Il materiale è conservato nel Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Attribuzione cronologica: prima parte del Pleistocene superiore.

Composizione della fauna: *Sorex alpinus* cf. *hercynicus*, *Sorex araneus*, *Crocidura zorzii*, *Talpa europaea*, *Cricetus cricetus*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Arvicola* gr. *praeceptor*, *Microtus incertus*, *Pitymys* [recte *Microtus*] gr. *fatioi*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Sus* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1964.

#### PROVINCIA DI BELLUNO

##### GROTTA DI SAN DONÀ DI LAMON O BUS DE LA BRIA

È un giacimento noto dal secolo scorso (G. DAL PIAZ, 1900a; 1900b) e oggetto di numerosi scavi, situato nelle Prealpi Bellunesi, presso il paese di Lamon. Purtroppo non si hanno notizie sulla

stratigrafia del deposito, che ha restituito una grande quantità di ossa di *Ursus spelaeus*. Attualmente esistono due esemplari montati, uno nel Museo di Crocetta del Montello, l'altro presso il Comune di Lamon. Un altro esemplare è in corso di montaggio nel Museo Civico di Storia Naturale di Venezia da parte di uno degli autori (M. BON). Altri reperti sono conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona e nel Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Composizione della fauna: Chiroptera indet., *Lepus timidus*, *Lepus* sp., *Arctomys* [recte *Marmota*] *marmota*, *Rattus* sp., *Canis lupus*, *Canis* [recte *Vulpes*] *vulpes*, *Ursus arctos*, *Ursus spelaeus*, *Ursus spelaeus minor*, *Mustela* [recte *Martes*] *foina*, *Meles meles*, *Crocota crocata* (comunicazione personale della laurcauda A. PIASENTINI), *Felis* [recte *Panthera*] *leo*, *Dama dama*, *Bos taurus*, *Ovis aries*, *Capra hircus*, *Capra ibex*.

Bibliografia: ALTICHERI *et al.*, 1987; DAL PIAZ G., 1900a; 1900b; DAL PIAZ Gb., 1928; 1929; DE TONI, 1885; FABIANI, 1919; PICCOLI *et al.*, 1979; RICHIARDI, 1936; SORBINI e DURANTE PISA, 1974; TONON, 1991; ZORZI, 1953.

#### RIPARO DI VILLABRUNA

Si trova in Val Rosna (Servo, comune di Sovramonte). Il giacimento, scoperto recentemente e ancora oggetto di studio, ha restituito una sepoltura umana, industria epigravettiana e resti faunistici. La fauna è in corso di studio.

Attribuzione cronologica: ultimo Tardiglaciale.

Bibliografia: BROGLIO, 1990; TONON, 1991.

#### PROVINCIA DI PORDENONE

##### GROTTE VERDI DI PRADIS

Sono tre cavità carsiche che si aprono a 650 m di altezza, sopra una forra in cui scorre il torrente Cosa (Pradis di Sotto, comune di Clanzetto). Le cavità sono state devastate e svuotate quasi completamente per usi turistici. Nell'unica grotta non del tutto svuotata si sono potute rinvenire due sequenze stratigrafiche distinte: una più profonda ad orso speleo, contenente rara industria musteriiana, ed una attribuibile all'ultimo Tardiglaciale, con scarsa industria epigravettiana. Molte notizie, che riguardano il materiale paleontologico, sono frutto di citazioni. È stata pubblicata solo l'ornitofauna (TONON, 1983). Attualmente la collezione è in studio presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell'Università di Ferrara.

Composizione della fauna: *Lyrurus* [recte *Tetrao*] *tetrix*, *Crex crex*, *Porzana porzana*, *Rallus aquaticus*, *Asio otus*, *Jynx torquilla*, *Turdus pilaris*, *Cinclus cinclus*, *Pyrrhocorax graculus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Hirundo* cf. *rustica*, *Riparia* cf. *riparia*, *Lullula arborea*, *Emberiza citrinella*, *Sorex alpinus*, *Marmota marmota*, *Microtus agrestis*, *Microtus* gr. *arvalis-incertus*, *Microtus nivalis*, *Sicista* sp., *Ursus spelaeus*, *Cervus elaphus*, *Alces?* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI *et al.*, 1984; TONON, 1983; 1991.

#### PROVINCIA DI UDINE

##### VELIKA JAMA

Giacimento situato sul lato destro della valle del fiume Rjeka, nelle pendici del monte Tercimonte (Savogna) a quota 372 m s.l.m. Noto dall'inizio del secolo, ha restituito materiale paleontologico del Pleistocene superiore e dell'Olocene (dell'Eneolitico e dell'Età del Bronzo). Collezioni di materiale proveniente dalla Velika Jama sono conservate nel Museo Friulano di Storia Naturale di Udine e nel Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Composizione della fauna: *Bufo vulgaris* [recte *Bufo bufo*], *Aquila chrysaetos*, *Aves* indet., *Myotis oxygnatus*, Chiroptera indet., *Lepus europaeus*, *Lepus timidus*, *Lepus* sp., *Oryctolagus* cf. *cuniculus*, Lagomorpha indet., *Marmota marmota*, *Glis glis*, *Canis familiaris*, *Canis lupus*, *Ursus spelaeus*, *Ursus* cf. *spelaeus*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa*, *Sus scrofa* forma domestica, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius* forma domestica, *Ovis aries*, *Capra aegagrus*, *Capra hircus*, *Ovis* vel *Capra* sp., Ungulata indet.

Bibliografia: BRESSAN, 1987; DAL PIAZ Gb., 1928; 1929; FABIANI, 1912; 1919; GORTANI, 1909.

#### PROVINCIA DI TRIESTE

##### CAVERNA POCALA

Segnalata nel 1893, la caverna Pocala fu oggetto di scavi condotti in diverse riprese. La serie stratigrafica è molto ampia, dallo strato superiore contenente elementi neolitici agli strati inferiori con industrie e faune dell'inizio del Pleistocene superiore. La grotta, situata nei pressi di Aurisina, è stata più volte oggetto di saccheggi. Il materiale faunistico è distribuito in varie collezioni; la maggior parte dei reperti è conservata nel Museo Civico di Storia Naturale di Trieste e nel Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Composizione della fauna: *Lepus europaeus*, *Lepus* cf. *timidus* [*Lepus variabilis* in MOCHI, 1911a], *Canis lupus*, *Canis* sp., *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus* [*Ursus ligusticus* in MOCHI, 1911a], *Ursus spelaeus minor*, *Mustela putorius*, *Martes foina*, *Meles meles* [*Meles taxus* in MOCHI, 1911a], *Hyaena* [recte *Crocuta*] *crocuta spelaea*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*, *Felis* [recte *Panthera*] *pardus antiqua*, *Equus caballus*, *Equus* sp. [determinato da BATTAGLIA (1959) come *Equus (Asinus)* cf. *hemionus*], *Sus scrofa*, *Cervus elaphus* [compreso il palco classificato da FABIANI (1919) come *Rangifer tarandus*], *Cervus elaphus maral*, *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *euryceros*, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Bos taurus brachyceros*, *Bison?* sp., *Capra aegagrus*, *Capra ibex*.

Bibliografia: ANELLI, 1954; BARTOLOMEI, 1982b; BATTAGLIA, 1916; 1921; 1922; 1930; 1959; BENUSI e MELATO, 1971; 1974; BRESSAN, 1987; DAL PIAZ Gb., 1928; 1929; FABIANI, 1919; LEONARDI, 1935; MOCHI, 1911a; PICCOLI *et al.*, 1979; RAUNICH, 1943b.

#### GROTTA DELL'ORSO O DI GABROVIZZA

La caverna si apre a 750 m circa dal paese di Gabrovizza (comune di Sgonico) a 215 m di altezza. Si tratta di una grotta con una macstosa apertura, larga 25 m e alta 10. Il giacimento, noto dalla fine del secolo scorso, ha restituito una grande quantità di materiale litico e di reperti faunistici, sia olocenici che del Pleistocene superiore. Purtroppo il materiale, scavato nel passato, non permette di conoscere l'esatta sequenza cronologica del giacimento; parte di questo materiale è conservato nel Museo Civico di Storia Naturale di Trieste.

Composizione della fauna: *Talpa europaea*, *Rhinolophus euryale*, *Lepus europaeus*, *Lepus timidus* [*Lepus variabilis* in MARCHESETTI, 1890], *Cricetus migratorius*, *Dolomys* [recte *Dinaromys*] *dalmatinus* [*Microtus* cf. *arvalis* in LOMI, 1938b], *Arvicola abbotti*, *Arvicola* cf. *amphibius*, *Arvicola scherman*, *Microtus abbotti*, *Microtus arvalis*, *Microtus nivalis*, *Microtus* sp., *Apodemus sylvaticus*, *Canis lupus* [*Lupus vulgaris fossilis* e *Lepus spelaeus* in MARCHESETTI 1890], *Vulpes vulpes* [*Vulpes major* in MARCHESETTI 1890], *Ursus arctos*, *Ursus* aff. *arctoides*, *Ursus spelaeus*, *Mustela erminea*, *Mustela nivalis*, *Mustela putorius*, *Martes foina*, *Martes martes*, *Martes* sp., *Gulo gulo* [*Gulo spelaeus* in MARCHESETTI, 1890], *Meles meles* [*Meles taxus fossilis* in MARCHESETTI, 1890], *Felis silvestris*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaea*,

*Hyaena* [recte *Crocuta*] *crocuta spelaea*, *Equus caballus*, *Equus (Asinus)* sp., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos taurus brachyceros*.

Bibliografia: BATTAGLIA, 1916; 1920; 1959; BENUSI e MELATO, 1974; COEN *et al.*, 1950; DAL PIAZ Gb., 1928; 1929; FABIANI, 1919; LOMI, 1938b; MARCHESETTI, 1890; RAUNICH, 1943a; 1943b.

## GIACIMENTI DELL'OLOCENE ANTICO

### PROVINCIA DI TRENTO

#### GROTTA DI ACQUAVIVA

Si tratta di un insediamento preistorico che sorge poco a Sud di Trento, nella Valle dell'Adige. Gli scavi hanno messo in evidenza una successione stratigrafica che presenta resti del Mesolitico antico e recente, del Neolitico antico e dell'Enolitico. Il materiale è conservato presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali in Trento.

Composizione della fauna dei livelli mesolitici: *Colubridae* indet., *Aves* indet., *Urinacens europaeus*, *Vespertilio* sp., *Arvicola* sp., *Apodemus* gr. *sylvaticus-flavicollis*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*.

Bibliografia: RIEDEI, 1982b.

#### LOC DI ROMAGNANO O RIPARO DI ROMAGNANO III

È situato sul fianco destro del Rio Bondone, alla confluenza con la Valle dell'Adige in comune di Trento. Il giacimento si trova quasi alla sommità di un conoide detritico. Si riconoscono vari livelli, dal Mesolitico all'Età del Ferro, che hanno restituito molto materiale antropico e faunistico, conservato nel Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Composizione della fauna del livello Mesolitico: *Pisces* indet., *Limys orbicularis*, *Aves* indet., *Crocidura* sp., *Sciurus vulgaris*, *Castor fiber*, *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] sp., *Arvicola* sp., *Microtus nivalis*, *Apodemus* sp., *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Felis silvestris*, *Carnivora* indet., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1974; BARTOLOMEI e SALA, 1972; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; BOSCATO e SALA, 1980.

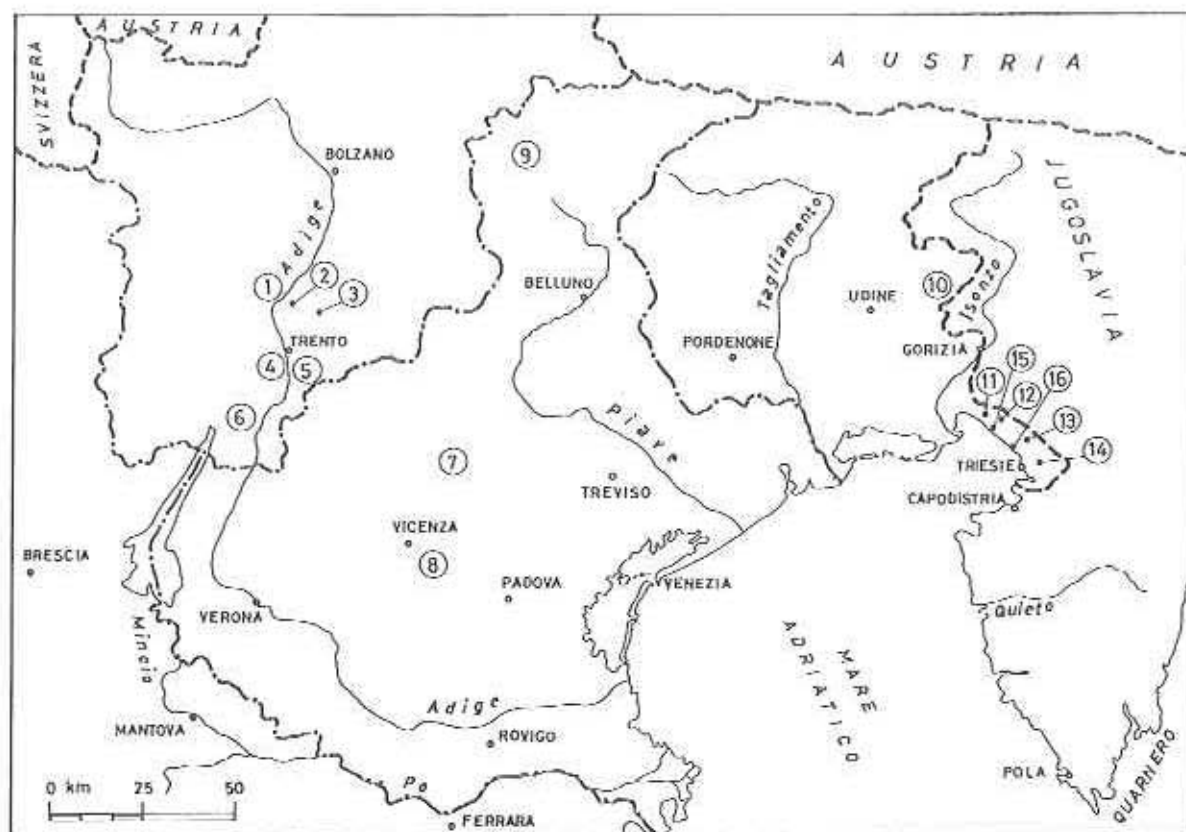


FIG. 3 - Giacimenti fossiliferi con vertebrati dell'Olocene antico: 1. Riparo di Vatte di Zambana; 2. Riparo di Pradestel; 3. Riparo Gaban; 4. Loc di Romagnano; 5. Grotta di Acquaviva; 6. Riparo di Moletta Patone; 7. Covolo B di Lonedo; 8. Grotta Perin; 9. Mondeval de Sora; 10. Riparo di Biarzo; 11. Grotta Benussi; 12. Grotta Azzurra di Samatorza; 13. Grotta Louza; 14. Grotta di Trebiciano; 15. Grotta dell'Edera; 16. Grotta della Tartaruga.

#### RIPARO DI MOLETTA PATONE

Si trova sul versante sinistro della valle del Sarca nel comune di Arco, a quota 95 m, a livello della superficie alluvionale attuale. Questo riparo era ricoperto da un conoide detritico; fu parzialmente asportato da una cava che ha messo in evidenza una successione stratigrafica comprendente strati antropici del Mesolitico superiore, Neolitico, protostorici e storici. Il materiale si trova presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Composizione faunistica dello strato C1 (Mesolitico superiore e Neolitico inferiore): *Talpa europaea*, *Crocidura russula*, *Lepus* sp., *Apodemus* gr. *sylvaticus-flavicollis*, *Glis glis*, *Canis familiaris*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Meles meles*, *Sus domesticus*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos taurus*, *Capra* e *Ovis*.

Bibliografia: RIEDI, 1984.

#### RIPARO DI PRADESTEL

Deposito situato fra due conoidi detritici in località Ischia Podetti (Valle dell'Adige in comune

di Trento). È stato messo in luce e parzialmente distrutto dai lavori di scavo per l'autostrada del Brennero. Il riparo è una piccola nicchia sospesa sulla parete rocciosa a circa 15 m dal fondovalle attuale, ed era riempito da materiale detritico intercalato da livelli antropici con focolai del Mesolitico. La collezione è conservata nel Museo Tridentino di Scienze Naturali in Trento.

Composizione della fauna: *Pisces* indet., *Emys orbicularis*, *Aves* indet., *Sciurus vulgaris*, *Castor fiber*, *Arvicola* sp., *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Felis silvestris*, *Lynx lynx*, *Carnivora* indet., *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1974; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; BOSCATO e SALA, 1980.

#### RIPARO DI VATTE DI ZAMBANA

Il riparo si trova presso la confluenza del Noce nell'Adige, nel comune di Zambana, a circa 20 m

sulla superficie alluvionale attuale. Era coperto da un conoide detritico, asportato quasi totalmente da una cava. Il riparo è formato da una piccola nicchia nella quale erano intercalati quattro principali livelli antropici (BARTOLOMEI, 1974). Durante lo scavo è stata scoperta una sepoltura umana; le industrie litiche rinvenute si inquadrano tra i complessi mesolitici della Valle dell'Adige. La collezione faunistica è conservata presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Composizione della fauna: *Pisces* indet., *Emys orbicularis*, *Aves* indet., *Crocidura mimula*, *Castor fiber*, *Arvicola* sp., *Apodemus* sp., *Ursus arctos*, *Felis silvestris*, *Carnivora* indet., *Cervus elaphus*, *Dama dama* [probabilmente si tratta di incisivi decidui di cervo], *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*, *Capra ibex*, *Capra* sp.

Bibliografia: BARTOLOMEI, 1974; BARTOLOMEI *et al.*, 1984; BOSCATO e SALA, 1980.

#### RIPARO GABAN

Il giacimento si trova all'interno di un ampio riparo, a 30 km da Trento, nella Val d'Adige (comune di Martignano). La serie stratigrafica va dall'Età del Bronzo al Mesolitico. La fauna non è stata ancora pubblicata.

#### PROVINCIA DI VICENZA

##### COVOLO B DI LONEDO

Giacimento scoperto presso il parco di Villa Piovene, nella frazione di Lonedo (comune di Lugo di Vicenza). Ha restituito alcune industrie litiche e una scarsa fauna attribuita all'Olocene antico. La collezione si trova presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche di Ferrara.

Composizione della fauna: *Lepus europaeus*, *Vulpes vulpes*, *Martes* sp., *Meles meles*, *Carnivora* indet., *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*.

Bibliografia: GUERRESCHI e SALA, 1976.

##### GROTTA PERIN

Questa grotta dei Colli Berici, situata in località S. Cassiano (Lumignano, comune di Longare), comprende sia livelli recenti, con animali domestici dominanti, sia livelli con faune selvatiche associate ad animali domestici di tipo più arcaico. Queste ultime faune sono state attribuite da PASA (1953) a un "postglaciale" non ben definito.

Composizione della fauna del livello B: *Erinaceus europaeus*, *Castor fiber*, *Arvicola terrestris*, *Glis*

*glis*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Martes martes*, *Lutra lutra*, *Sus palustris*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus* forma grande, *Cervus elaphus* forma piccola, *Capreolus capreolus*, *Bos primigenius*, *Capridae* indet..

Bibliografia: LEONARDI, 1948; 1949; PASA, 1953.

#### PROVINCIA DI BELLUNO

##### MONDEVAL DE SORA

Situato nelle Dolomiti, tra Selva di Cadore e S. Vito di Cadore (comune di S. Vito), è un abitato mesolitico, a quota 2150 m. Questo sito preistorico, posto sotto un masso isolato della prateria alpina, al di sopra dei limiti del bosco, ha restituito una sepoltura umana con un ricco corredo funebre, industrie litiche e resti di *Cervus elaphus* e *Capra ibex*.

Bibliografia: ALCIATI *et al.*, 1988; GUERRESCHI, 1990.

#### PROVINCIA DI UDINE

##### RIPARO DI BIARZO

Si trova sulla sinistra idrografica del Natisone, a 150 m s.l.m. (comune di S. Pietro al Natisone). I depositi contengono industrie epigravettiane e mesolitiche. La fauna, attualmente in corso di studio, è conservata nel Museo Friulano di Storia Naturale di Udine.

Bibliografia: BARTOLOMEI *et al.*, 1984.

#### PROVINCIA DI TRIESTE

##### GROTTA AZZURRA DI SAMATORZA

Giacimento situato a 1,5 km da Samatorza (comune di Sgonico), che ha restituito un'abbondante fauna del Neolitico e Mesolitico e alcuni reperti di età più antica, probabilmente del Pleistocene superiore. Il materiale è conservato presso il Museo di Storia e Arte di Trieste.

Composizione della fauna dei livelli mesolitici: *Esox lucius*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Cyprinus carpio*, *Chondrostoma nasus*, *Sparus aurata*, *Pisces* indet., *Rana* sp., *Emys orbicularis*, *Coccythraustes coccythraustes*, *Turdidae* indet., *Aves* indet., *Crocidura* sp., *Talpa* sp., *Lepus europaeus*, *Oryctolagus cuniculus*, *Castor fiber*, *Arvicola terrestris*, *Microtus* gr. *agrestis-arvalis*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Microtinae* indet., *Apodemus* sp., *Glis glis*, *Rodentia* indet., *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Ursus* sp.,

*Martes foina*, *Martes* sp., *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa*, *Sus scrofa ferus*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos* sp., *Ovis aries*, *Capra ibex*, *Ovis* vel *Capra* sp.

Composizione della fauna pleistocenica: *Ursus spelaeus*, *Vulpes vulpes*, *Mustela nivalis*, *Martes martes*.

Bibliografia: CANNARELLA e CREMONESI, 1962; CREMONESI *et al.*, 1984; LOMI, 1938; MARCHESETTI, 1895b; RAUNICH, 1943b.

#### GROTTA BENUSSI

Si trova sulle pendici del M. Sedlen, presso S. Pelagio, a circa 250 m di altezza (comune di Duino-Aurisina). È una piccola cavità adattata a ricovero nel corso della prima guerra mondiale. In quella occasione sono stati rimossi gli strati di superficie per cui le ricerche hanno messo in luce il deposito mesolitico sottostante. Il materiale è conservato presso la Società Alpina delle Giulie (Trieste).

Composizione della fauna: Pisces indet., Aves indet., *Lepus* sp., *Canis* cf. *lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus arctos*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Lutra lutra*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Alces alces*, *Capreolus capreolus*, *Bos* sp., *Ovis* e *Capra*.

Bibliografia: RIEDEL, 1976.

#### GROTTA DELL'EDERA

La grotta si trova 250 m a Nord-Ovest delle fornaci di Aurisina e contiene un deposito con livelli che vanno dall'Età del Ferro al Mesolitico. La fauna sottoelencata proviene dai livelli mesolitici. Il materiale è conservato presso il Gruppo Grotte XXX Ottobre di Trieste.

Composizione della fauna: *Scardinius erythrophthalmus*, *Tinca tinca*, *Barbus barbus*, *Chondrostoma* sp., *Sparus aurata*, *Gobius* sp., *Bufo* sp., *Testudo* sp., *Lacerta* sp., Aves indet., *Lepus europaeus*, *Sciurus vulgaris*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*, Rodentia indet., *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: BOSCHIAN e PITTI, 1984.

#### GROTTA DELLA TARTARUGA

Il giacimento è posto in una piccola cavità che era completamente ostruita da materiali di crollo, situata nei pressi di Borgo Grotta Gigante (comune di Sgonico). Gli scavi hanno messo in luce un deposito con resti che vanno dall'Età del Bronzo al Mesolitico. La collezione è reperibile presso il Museo di Storia e Arte di Trieste.

Composizione della fauna: *Lepus europaeus*, *Vulpes vulpes*, *Meles meles*, *Felis silvestris*, *Lynx lynx*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos* sp., *Capra* cf. *ibex*.

Bibliografia: CREMONESI, 1984.

#### GROTTA DI TREBICIANO

Questo giacimento ha restituito industrie litiche del Mesolitico e scarsi resti faunistici; la località fossilifera si trova nel comune di Trieste.

Composizione della fauna: *Sparus* sp., Pisces indet., *Lacerta* sp., Aves indet., Chiroptera indet., *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *savii*, *Apodemus sylvaticus*, Rodentia indet., *Vulpes vulpes*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Sus scrofa*, *Sus scrofa ferus*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*.

Bibliografia: MONTAGNARI KOKELJ, 1984.

#### GROTTA LONZA O DELLA CIOTOLA

Piccola grotta con strati neolitici e mesolitici (comune di Monrupino). Gli scavi, eseguiti a più riprese, hanno interessato specialmente i livelli mesolitici, che hanno restituito anche materiale faunistico.

Composizione della fauna: *Esox lucius*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Tinca tinca*, Pisces indet., Amphibia indet., *Lacerta* sp., Aves indet., *Erinaceus europaeus*, *Talpa* sp., *Myotis* sp., *Miniopterus schreibersi*, *Lepus europaeus*, *Clethrionomys glareolus*, *Arvicola terrestris*, *Microtus* gr. *agrestis-arvalis*, *Microtus nivalis*, *Pitymys* [recte *Microtus*] *subterraneus*, *Apodemus sylvaticus*, Rodentia indet., *Martes* sp., *Meles meles*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Bos* sp.

Bibliografia: MELUZZI *et al.*, 1984.

### RINVENIMENTI MINORI DEL PLEISTOCENE

#### PROVINCIA DI BOLZANO

LE CONTURINES, grotta nel comune di Braies  
Fauna: ad *Ursus spelaeus*, è in corso di studio.  
Collocazione: Braies.

Bibliografia: CANESTRINI, 1988.

#### CALDARO/KALTERN

Fauna: *Cervus elaphus*.

Bibliografia: WELPONER, 1959.

## PROVINCIA DI TRENTO

BUI DI BERNARDO (Val di Fiemme, M. Cornacci, comune di Cavalese)

Fauna: *Ursus spelaeus* (mai pubblicata).

Collocazione: Stava di Cavalese.

## CIVEZZANO

Fauna: *Esox lucius*, *Perca fluviatilis*, *Cervus* sp.

Collocazione: Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Bibliografia: CRAVERI, 1911; D'ERASMO, 1926.

## VIGOLO VATTARO

Fauna: *Ursus arctos*.

Collocazione: Museo Tridentino di Scienze Naturali.

Bibliografia: RICHARD, 1936.

## PROVINCIA DI VERONA

BELLORI (comune di Grezzana)

Fauna: *Elephas* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## BOSCOCHIESANUOVA

Fauna: *Martes* sp., *Bos* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

BOSCOCHIESANUOVA presso la circonvallazione, breccia ossifera

Fauna: *Ursus* sp., *Cervus* sp., *Bos* sp. (comunicazione personale del prof. U. SAURO).

BOSCOMANTICO, alluvioni dell'Adige (comune di Verona)

Fauna: *Megaceros* [recte *Megaloceros*] *euryceros italiae*, *Bos primigenius*, *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: FABLANI, 1919; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

BRECCIA DEI BISONI (Valdiporro, comune di Boscochiesanuova)

Fauna: Microtinae indet., *Ursus* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

BRECCIA DI COLITTELE (Grobbe, comune di Boscochiesanuova)

Fauna: *Canis lupus*, *Ursus* sp., *Cervus* sp., *Bos* sp. (comunicazione personale del prof. U. SAURO).

## BRECCIA DI SOAVE (Soave)

Fauna: *Canis lupus*, *Felis* [recte *Panthera*] *leo spelaeae*, *Pelis* [recte *Panthera*] *pardus antiqua*, *Equus caballus*, *Cervus elaphus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: FABLANI, 1919; PASA, 1939c.

BUS DELLE FADE (Finetti, comune di Tregnago)

Fauna: *Evotomys* [recte *Clethrionomys*] gr. *nageri*, *Apodemus sylvaticus dichrurus*, *Rattus rattus alexandrinus*, *Glis glis italicus*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Ursus spelaeus*, *Moles meles*, *Equus caballus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: MASSALONGO, 1851; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

BUSO DELLA CATINA (comune di Boscochiesanuova)

Fauna: *Lepus* sp., *Marmota marmota*, *Canis* sp., *Ursus* sp., *Mustela* sp., *Sus* sp., *Cervus* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

BUSO DELLE STRIE (Montecchio di Negrar, comune di Negrar)

Fauna: *Marmota marmota*, *Canis* sp., *Sus* sp., *Bos* sp., *Capra ibex*, *Capra* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

CA DELL'OLMO (Borgo Venezia, comune di Verona)

Fauna: *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

CALMASINO (comune di Bardolino)

Fauna: *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.



CAVA MAGNAVACCA (Stufani, comune di Grezzana)

Fauna: Microvertebrata, *Elephas antiquus*, *Equus* sp. (comunicazione personale del prof. U. SAURO), *Bison* sp. (SORBINI e DURANTE PASA, 1974).

Collocazione: in parte nel Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

CAVA RAFFA (Nogara)

Fauna: *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

CA VERDE (S. Ambrogio di Valpolicella)

Fauna: *Cervus* sp., *Rupicapra rupicapra*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

CESILO, alluvioni dell'Adige (comune di Verona)

Fauna: *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: FABIANI, 1919; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

COMINEL DE LE STRIE (Ceredo, comune di S. Anna d'Alfaedo)

Fauna: Aves indet., *Marmota marmota*, *Arvicola* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

COVOLO DE LA MORELA (Vajo di Mondrago, Monti Lessini)

Fauna: *Ursus spelaeus*, Carnivora indet.

Materiale attualmente non rintracciabile.

Bibliografia: BATTAGLIA, 1959.

DOMEGLIARA (comune di S. Ambrogio di Valpolicella)

Fauna: *Sus* sp., *Cervus elaphus*, *Bos* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

DOSSOBUONO, alluvioni dell'Adige (comune di Villafranca di Verona)

Fauna: *Bos* sp., *Bison priscus*, *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: FABIANI, 1919; SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

FERRARA DI MONTE BALDO, località Orsia

Fauna: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Ursus spelaeus*, *Ursus* sp., *Capreolus capreolus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

FORETTE DI VIGASIO (comune di Vigasio)

Fauna: *Capra ibex*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

GROTTE DEL BRUSCO (Valle di Fadar, comune di Grezzana)

Fauna: *Marmota marmota*, *Martes foina*, *Equus (Asinus)* sp., *Bos* sp., Bovidarum gen. indet. (comunicazione personale della laureanda G. PAVAN).

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Bibliografia: FABIANI, 1919.

GROTTA DELLA CA NOVA (Cancello, comune di Verona)

Fauna: *Marmota marmota*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: PASA, 1939b.

GROTTA DELLA VIBRA (Castelvero, comune di Vestena)

Fauna: *Ursus spelaeus*.

Materiale attualmente non rintracciabile.

Bibliografia: MASSALONGO, 1851.

IL BIOTTO (Domegliara, comune di S. Ambrogio di Valpolicella)

Fauna: *Pitymys* [recte *Microtus*] sp., *Cervus* sp., *Capra ibex*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

LA FORNACE (S. Ambrogio di Valpolicella)

Fauna: *Rhinoceros* [recte *Coelodonta* vel *Stephanorhinus*] sp., *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## LA GROLA (S. Ambrogio di Valpolicella)

Fauna: *Talpa caeca*, *Glis glis*, *Mustela putorius*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## MALCESINE

Fauna: *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## MEZZANE DI SOTTO

Fauna: Aves indet., *Ursus* sp., *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

RIPARO FLAMINIA (Montecchio di Negrar, comune di Negrar)

Fauna: *Marmota marmota*, *Cervus* sp., *Capra* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

RIPARO MENEGALLI O GROTTA DELLA IENA (Romagnano, comune di Grezzana)

Fauna: *Crocota crocota spelaea*.

Collocazione: Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Bibliografia: PICCOLI *et al.*, 1979.

## ROMAGNANO (comune di Grezzana)

Fauna: *Canis* cf. *lupus*, *Canis* sp., *Ursus* sp., *Equus stenorhinus*, *Equus* sp., *Sus* sp., *Hippopotamus amphibius*, *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Alces alces*, *Bos* sp., *Bison* sp. (comunicazione personale della laureanda G. PAVAN).

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Museo di Paleontologia dell'Università di Padova.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## ROVERÈ VERONESE

Fauna: *Ursus* sp., *Cervus* sp., *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## S. PIETRO IN CARLIANO

Fauna: *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## S. AMBROGIO DI VALPOLICELLA

Fauna: *Cricetus* sp., *Microtus* sp., *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Alces alces*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## SOAVE

Fauna: Aves indet., *Arvicola terrestris*, *Canis lupus* aff. *mosbachensis*, *Canis* sp., *Ursus* sp., *Cervus elaphus*, *Cervus* sp., *Dama somonensis*, *Dama* sp., *Capreolus capreolus*, *Bison priscus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## STALLAVENA (comune di Grezzana)

Fauna: *Cervus elaphus*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

TANA DELL'ORSO (Vajo dei Falconi, Ceredo, comune di S. Anna d'Alfaedo)

Fauna: *Canis* sp., *Ursus spelaeus*.

Materiale attualmente non rintracciabile.

Bibliografia: BATTAGLIA, 1959.

## VAGO DI CALDIERO (comune di Caldiero)

Fauna: *Crocifera zorzii*, *Talpa europaea*, *Apodemus sylvaticus*, *Glis glis*.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: PASA, 1952.

## VILLABELLA (comune di S. Bonifacio)

Fauna: *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## VOLARGNE (comune di Dolcè)

Fauna: *Ursus* sp., *Cervus* sp., *Bos taurus*, *Bos* sp., *Bison* sp.

Collocazione: Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Bibliografia: SORBINI e DURANTE PASA, 1974.

## PROVINCIA DI VICENZA

BUSO DELLA RANA (Case Maddalena, comune di Monte di Malo)

Fauna: *Sus scrofa*.