

1872	Grotta Beata Vergine	Pigorini
1879	Grotta Beata Vergine	Scarabelli
1903	Grotta Beata Vergine	Rellini
1909	Grotta Beata Vergine	Dall'Osso
1910	Grotta Beata Vergine	Rellini
1912	Grotta Beata Vergine	Rellini
1951	Grotta dei Baffoni	Piangatelli
1951	Grotta del Grottone	Piangatelli
1951	Grotta del Mezzogiorno	Piangatelli
1952	Grotta dei Baffoni	Radmilli
1954	Grotta dei Baffoni	Radmilli
1954	Grotta del Mezzogiorno	Puglisi
1954	Grotta Leonardo	Puglisi
1954	Grotta Carbone	Puglisi
1954	Grottone	Puglisi
1964	Grotta del Prete	Lollini
1966	Grotta del Prete	Lollini
1966	Grotta della Ferrovia	Lollini
1969	Grotta della Ferrovia	Lollini
1978	Cava Romita	Guerreschi
1979	Cava Romita	Guerreschi

2021

1872	Grotta Beata Vergine	Pigorini
1879	Grotta Beata Vergine	Scarabelli
1903	Grotta Beata Vergine	Rellini
1909	Grotta Beata Vergine	Dall'Osso
1910	Grotta Beata Vergine	Rellini
1912	Grotta Beata Vergine	Rellini
1951	Grotta dei Baffoni	Piangatelli
1951	Grotta del Grottone	Piangatelli
1951	Grotta del Mezzogiorno	Piangatelli
1952	Grotta dei Baffoni	Radmilli
1954	Grotta dei Baffoni	Radmilli
1954	Grotta del Mezzogiorno	Puglisi
1954	Grotta Leonardo	Puglisi
1954	Grotta Carbone	Puglisi
1954	Grottone	Puglisi
1964	Grotta del Prete	Lollini
1966	Grotta del Prete	Lollini
1966	Grotta della Ferrovia	Lollini
1969	Grotta della Ferrovia	Lollini
1978	Cava Romita	Guerreschi
1979	Cava Romita	Guerreschi

2021

Alessandro Montanari (Osservatorio Geologico Coldigioco)

Gruppo Speleologico Marchigiano (Maurizio Mainiero, Stefano Recanatini,...

Università di Camerino (Marco Ferretti, Piero Farabollini, Isolina Marota, Alessandro Blasetti, Sandro Galdenzi...)

Domenico Giusti (Università di Tubinga e Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment)

Alessandro Riga (Università di Firenze - Dipartimento di biologia)

Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Roberto Zorzin)

Gruppo di metallurgia Università Politecnica delle Marche

Mauro Fiorentini Archeologia Sperimentale

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche

Museo Archeologico Nazionale delle Marche....

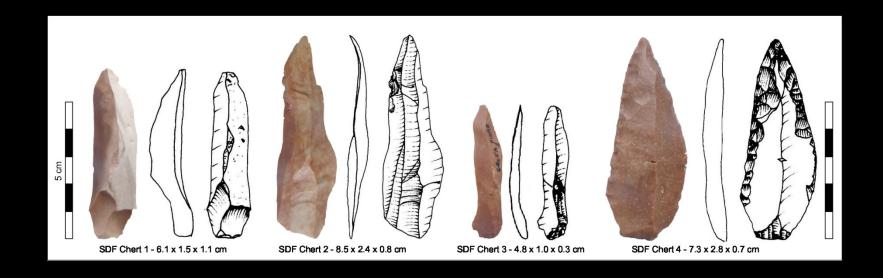




Gruppo Speleologico Marchigiano Ancona Gruppo Speleologico CAI di Fabriano

Grotta del Fiume Sala del Fuoco

quinto piano carsico (265 m slm)



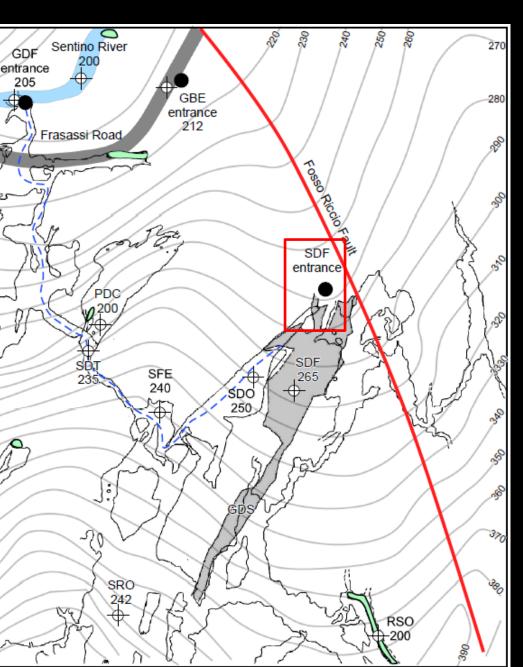
Grotta del Fiume Sala del Fuoco

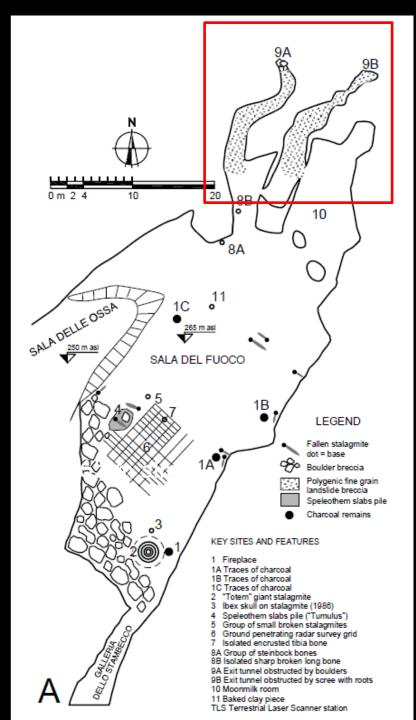
quinto piano carsico (265 m slm)





Paleo ingresso 265 m slm





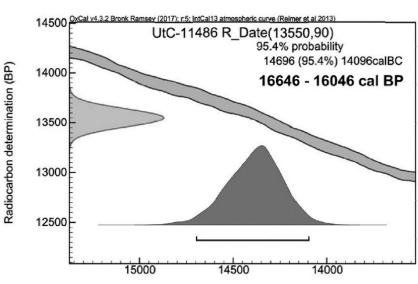
Grotta del Fiume Sala del Fuoco



Foto 4 — Il cranio di Stambecco dalla Grotta del Fiume. (Foto A. Massaccesi).







		Uncal BP	Yr Cal BP	
GROTTA DEL PRETE	Carbone	9.990 ±100	11.500 ca	Early Holocene
GROTTA DELTRETE				
CAVA ROMITA	Collagene	10.350±60 10.020±65	12.250-12.000 ca.	Younger Dryas
CAVERNA DEI BAFFONI	Carbone	10.990±40	12.965–12.721	Younger Dryas
GROTTA DELLA FERROVIA	Carbone	11.700±200	13.500 ca.	Bølling-Allerød
SALA DEL FUOCO	Carbone	13.550±90	16.646-16.046	Stadio di Gschnitz

Questa età colloca la frequentazione della Sala del Fuoco nel Tardoglaciale, alla fine del Pleniglaciale (UMG) a livello culturale tra la fine dell'Epigravettiano antico e l'inizio dell'Epigravettiano recente



Emimandibola di stambecco con denti da latte (premolari decidui)

16,835-16,362 yr cal. BP

Sito 8A





Quasi tutte le ossa diagnostiche sembrano appartenere a un esemplare di medie dimensioni, probabilmente uno stambecco di un anno

Dunque non sono compatibili con il cranio di stambecco maschio della SDF né con il cranio di stambecco femmina di oltre 12 anni recuperato nel 1971 nella Sala delle Ossa





Grotta del Fiume Sala delle Ossa Recupero 1971 Ferrara - Museo di Paleontologia e Preistoria "Piero Leonardi" Stambecco del Riparo del Broion (Colli Berici-Vicenza) assemblato con testa di stambecco



La Sala del fuoco nel luglio 2021

è stata oggetto di una breve campagna di scavo

grazie alla concessione di scavo del MIC e della Sabap

con la direzione di Domenico Giusti (università di Tubinga e Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment),

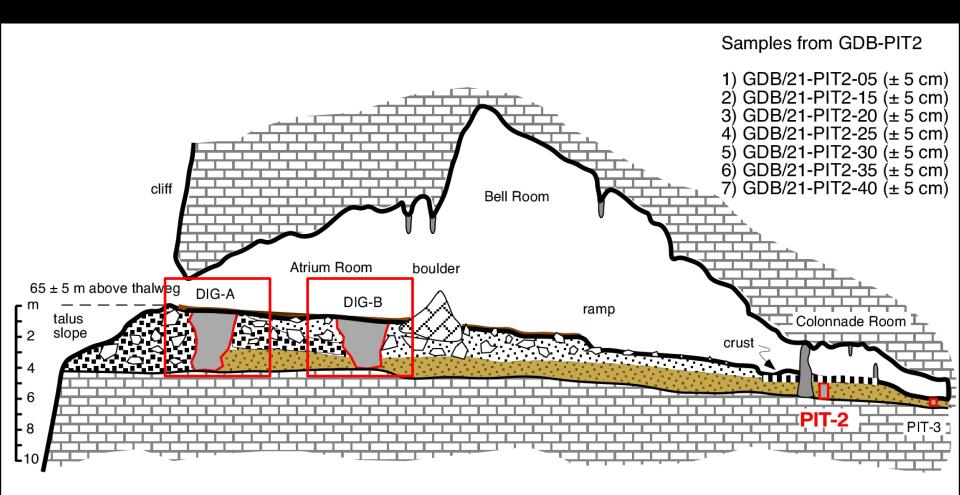
la partecipazione di Alessandro Riga (antropologo dell'Università di Firenze),

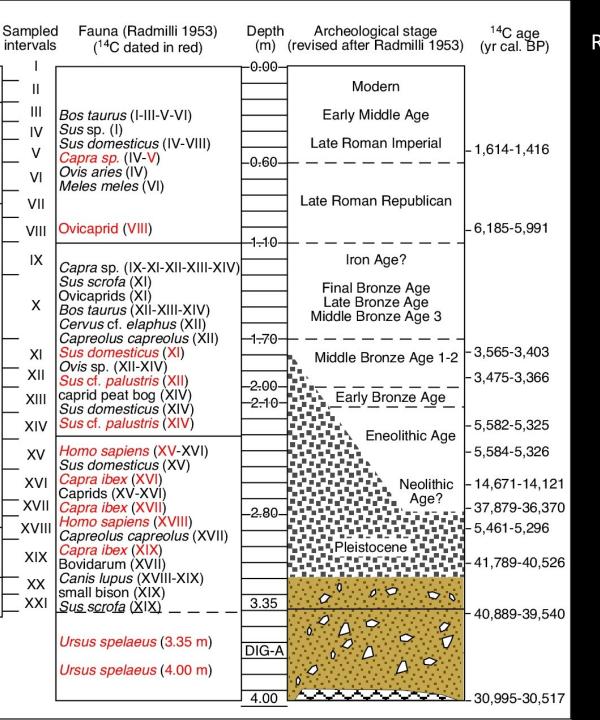
Marco Peter Ferretti (paleontologo dell'Università di Camerino),

coadiuvati da Maurizio Mainiero, Stefano Recanatini, Daniele Ferranti

e con il supporto del geologo Alessandro Montanari e dell'archeologa Gaia Pignocchi





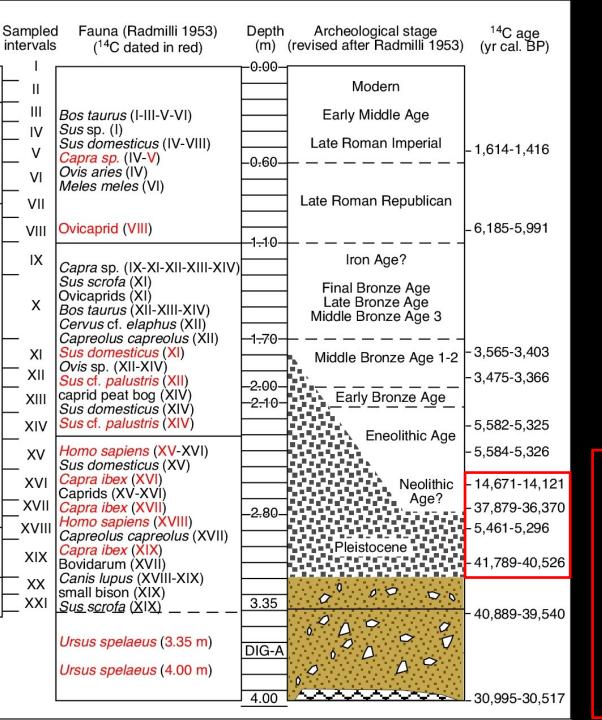


Revisione integrata della stratigrafia anno 2020-2021

Sampled intervals			Archeological stage (revised after Radmilli 1953)	¹⁴ C age (yr cal. BP)
	Bos taurus (I-III-V-VI) Sus sp. (I) Sus domesticus (IV-VIII) Capra sp. (IV-V) Ovis aries (IV)	-0:00- -0:60-	Modern Early Middle Age Late Roman Imperial	- 1,614-1,416
VII	Meles meles (VI) Ovicaprid (VIII)		Late Roman Republican	_ 6,185-5,991
ıx	Capra sp. (IX-XI-XII-XIII-XIV) Sus scrofa (XI)	_1-1-0-	Iron Age?	
x	Ovicaprids (XI) Bos taurus (XII-XIII-XIV) Cervus cf. elaphus (XII)		Final Bronze Age Late Bronze Age Middle Bronze Age 3	
XI XII	Capreolus capreolus (XII) Sus domesticus (XI) Ovis sp. (XII-XIV) Sus cf. palustris (XII)	—1 .7 0–	Middle Bronze Age 1-2	- 3,565-3,403 - 3,475-3,366
XIII	caprid peat bog (XIV) Sus domesticus (XIV) Sus cf. palustris (XIV)	2-00- 2-10-	Early Bronze Age	- 5,582-5,325
XV	Homo sapiens (XV-XVI) Sus domesticus (XV)		Eneolithic Age	- 5,584-5,326
XVI	Capra ibex (XVI) Caprids (XV-XVI) Capra ibex (XVII) Homo sapiens (XVIII)	_2.80_	Neolithic Age?	- 14,671-14,121 - 37,879-36,370
XIX	Capreolus capreolus (XVII) Capra ibex (XIX) Bovidarum (XVII)		Pleistocene	- 5,461-5,296 - 41,789-40,526
XX	Canis lupus (XVIII-XIX) small bison (XIX) Sus scrofa (XIX)	3.35	000000	- 40,889-39,540
	Ursus spelaeus (3.35 m)	DIG-A		_,,
	Ursus spelaeus (4.00 m)	4.00		- 30,995-30,517

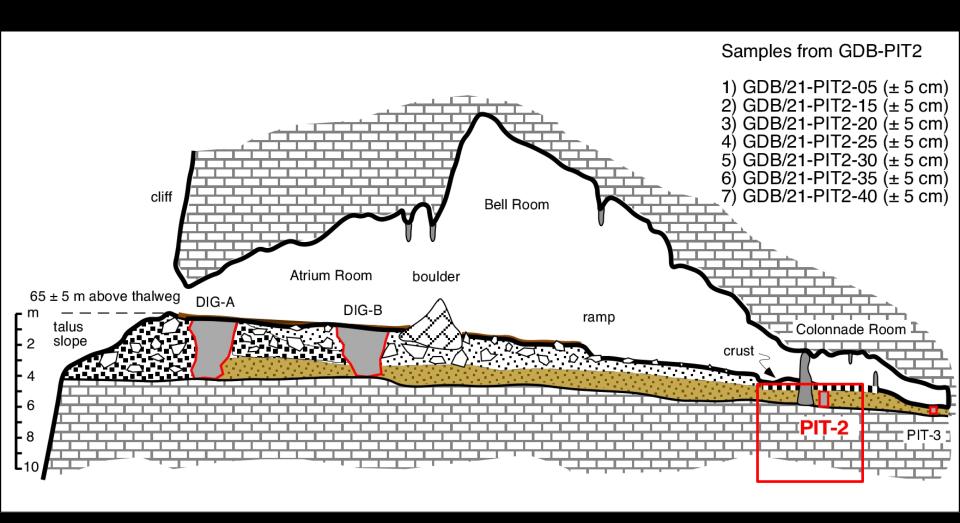
Ursus spelaeus



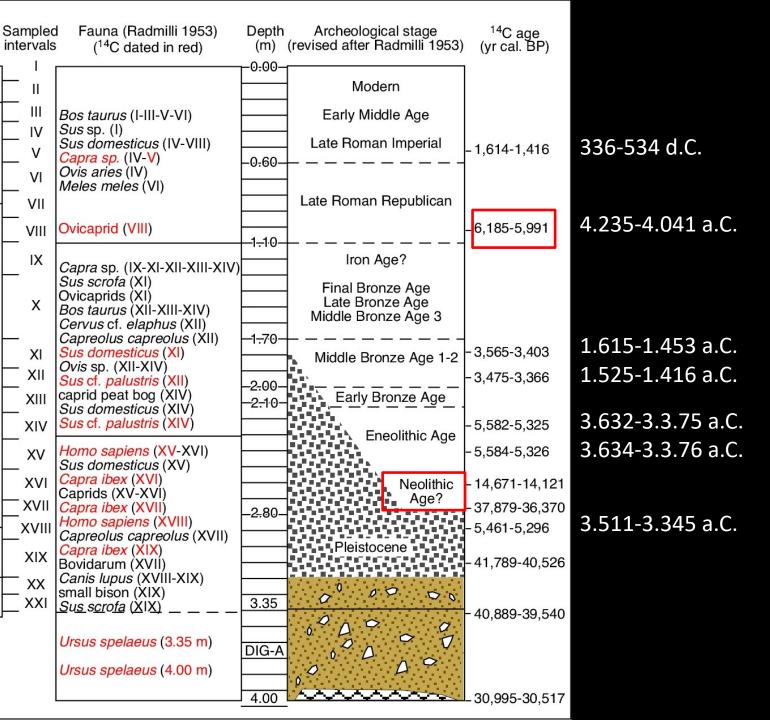


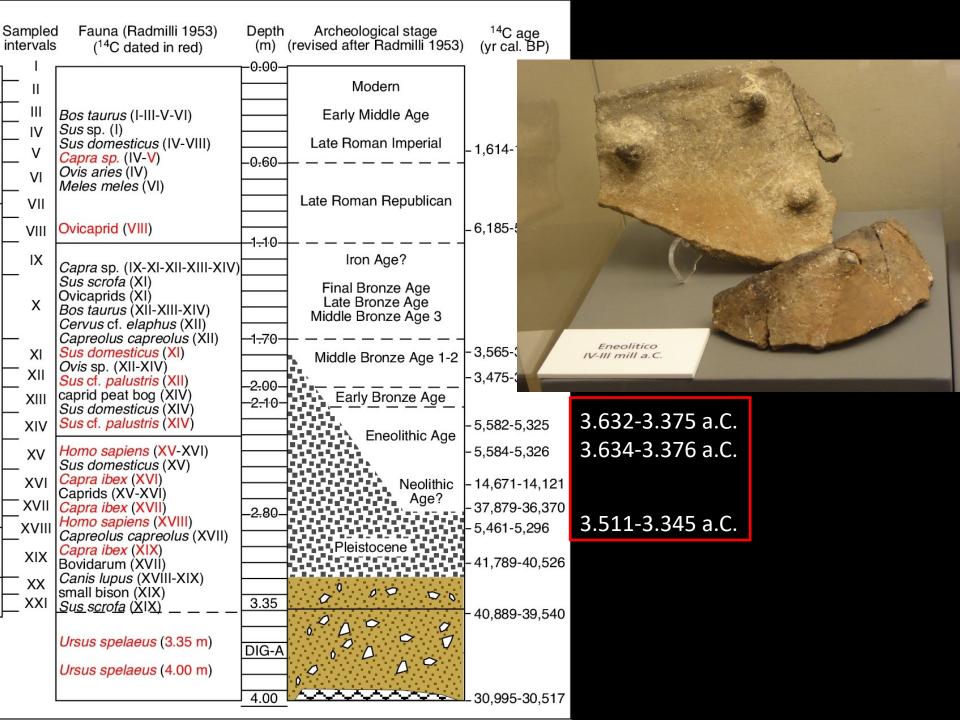
DEPOSITI PLEISTOCENICI TARDOGLACIALE 17.000-11.700 BP MIS 2 27.000-11.700 BP

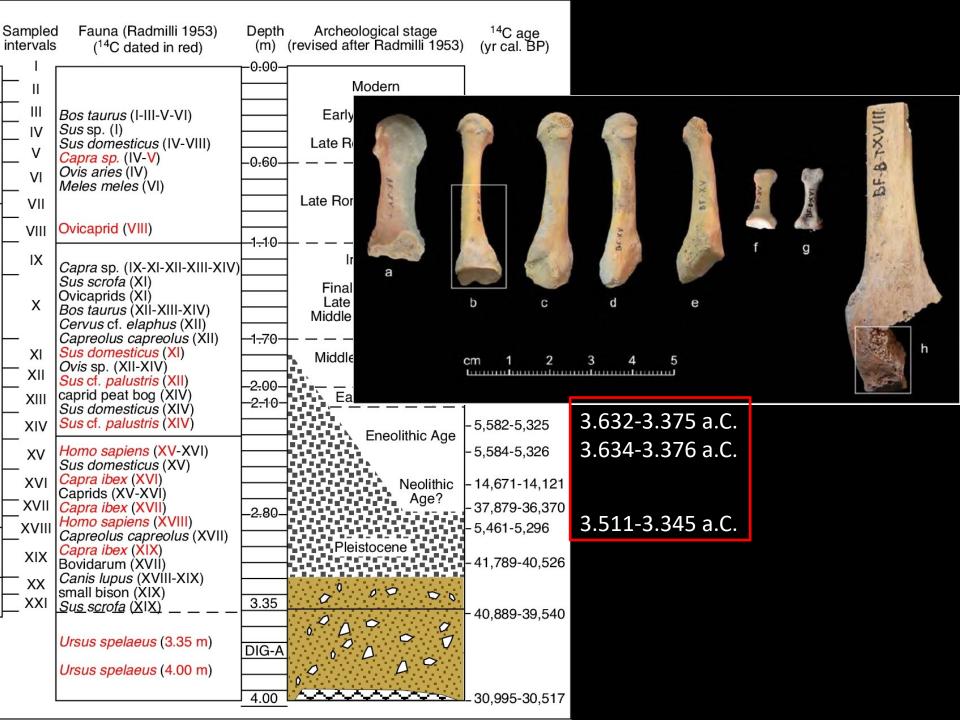
MIS 3 da 57.000 a 27.000

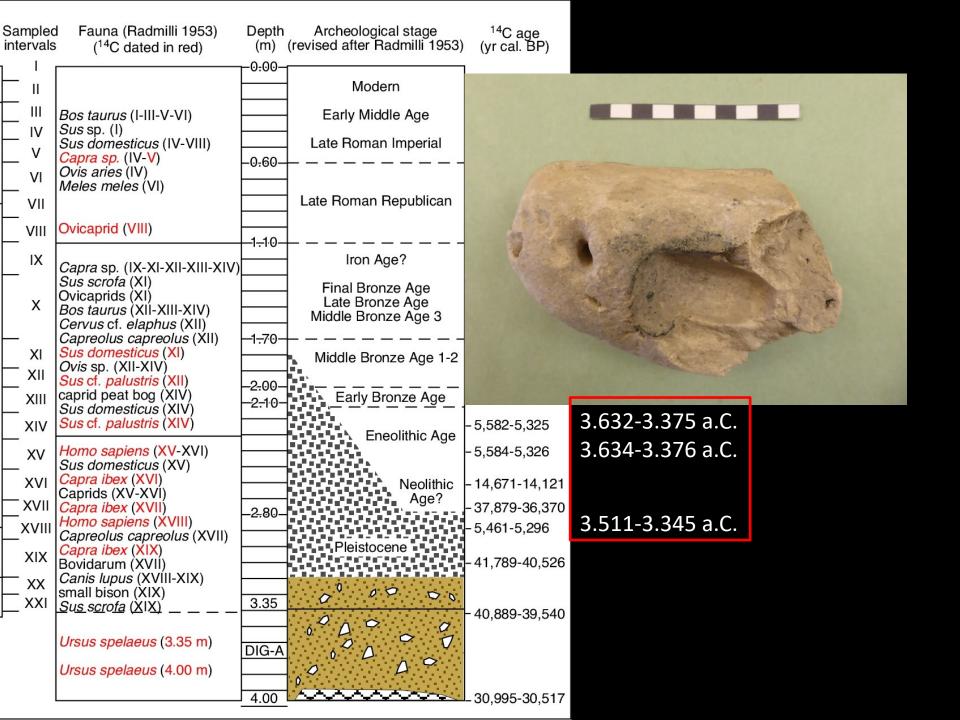


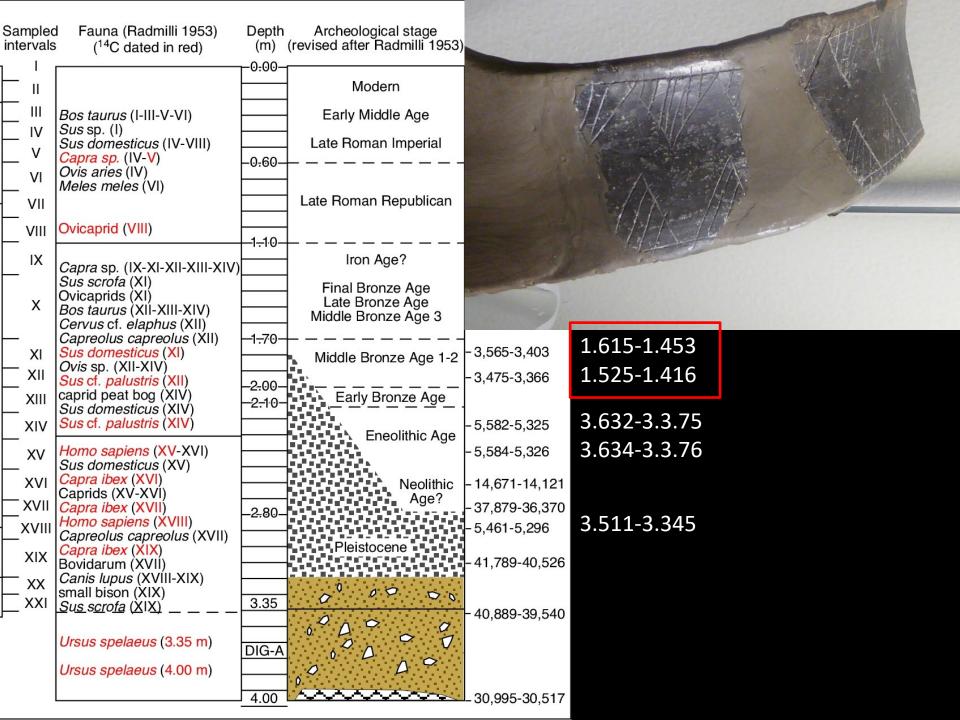
Datazione dei resti carboniosi nel sedimento limoso 12.800 yr cal BP Dryas recente

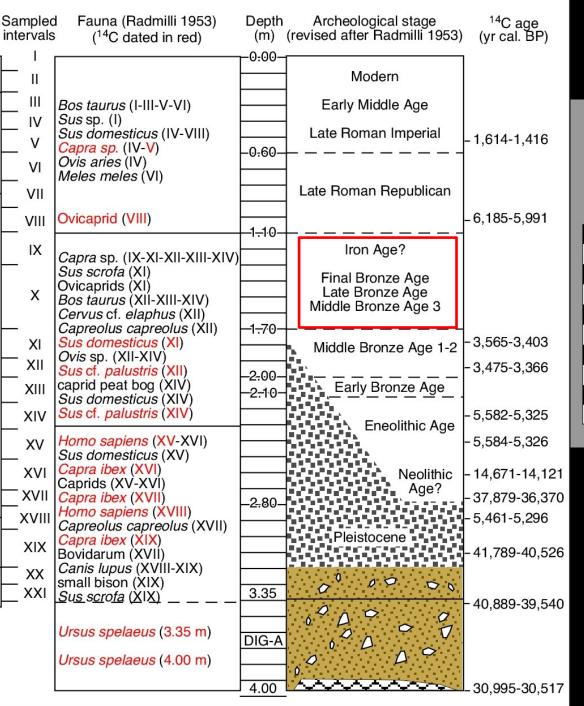






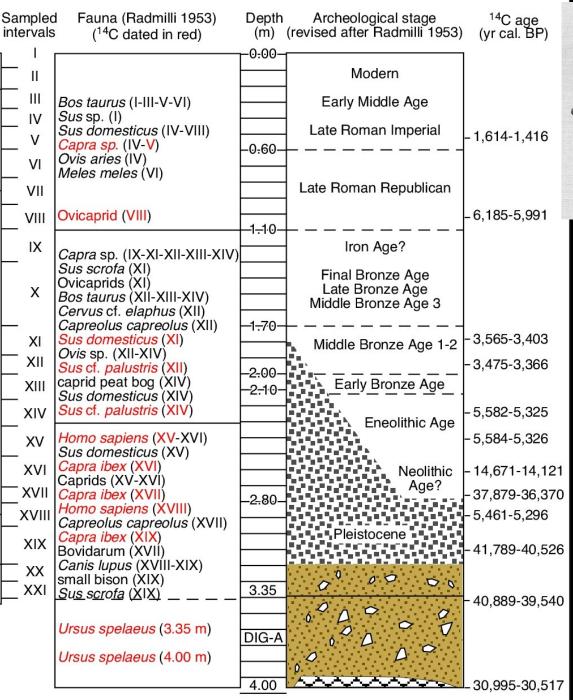


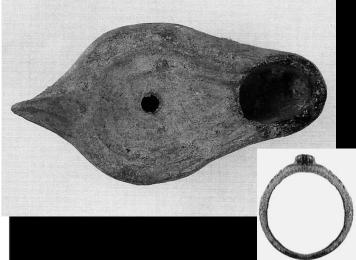












1.615-1.453 1.525-1.416

3.632-3.3.75 3.634-3.3.76

3.511-3.345



Alessandro Montanari (Osservatorio Geologico Coldigioco)

Gruppo Speleologico Marchigiano (Maurizio Mainiero, Stefano Recanatini,...

Università di Camerino (Marco Ferretti, Piero Farabollini, Isolina Marota, Alessandro Blasetti, Sandro Galdenzi...)

Domenico Giusti (Università di Tubinga e Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment)

Alessandro Riga (Università di Firenze - Dipartimento di biologia)

Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Roberto Zorzin)

Gruppo di metallurgia Università Politecnica delle Marche

Mauro Fiorentini Archeologia Sperimentale

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Marche

Museo Archeologico Nazionale delle Marche...