

Silvia Bandera

12. Resti faunistici provenienti da Terrossa di Roncà (VR)

12.1 Introduzione

Il lotto faunistico oggetto di studio proviene dal Castello di Terrossa di Roncà (VR), raccolto durante le campagne di scavo effettuate dall'Università degli Studi di Verona tra il 2012 e il 2014. Il campione è stato raccolto a vista senza l'ausilio di setacci.

Il sito è stato frequentato in Età del Bronzo ed Età del Ferro fino al II sec. d.C. e in età medievale, dalla fine del X sec. al XVI sec.

All'interno dei riporti di impianto degli ambienti del castello sono stati rinvenuti materiali frammentari medievali e in minima parte di Età del Bronzo e Ferro. Fermo restando che non si può discriminare esattamente la cronologia di ogni singolo osso, si tende ad attribuire il lotto faunistico all'età medievale.

Sono anche state rinvenute alcune ossa umane, ma la totale assenza di tombe medievali fa pensare che esse provengano dai livelli protostorici.

12.2 Abbreviazioni

++++ = grado di usura dei denti

8 = lunghezza della serie dei molari, M1-M3, misurata lungo l'alveolo

26 = larghezza del grande processo mastoideo

27 = larghezza maggiore del condilo occipitale (per i caprini)

29 = larghezza del *foramen magnum* (per i caprini)

30 = altezza del *foramen magnum* (per i caprini)

31 = larghezza minore tra le linee temporali (per i caprini)

33 = larghezza maggiore del neurocranio (per i caprini)

alv. = alveolo, alveolare

ant. = anteriore

Aves = uccelli

A sp. = *Anser speciae*

B = larghezza (per *metapodia* di maiale e per terzi molari)

Bb = maggiore larghezza basale (nel processo coracoideo degli Aves)

Bd = massima larghezza distale

BF = larghezza della faccia articolare basale (nel processo coracoideo degli Aves)

BFcd = larghezza massima della faccia terminale caudale (per *epistropheus*)

BFcr = larghezza massima della faccia articolare craniale (per *epistropheus*)

Bp = massima larghezza prossimale

BT = *Bos taurus*

BT = larghezza della troclea (per *humerus*, solo in tabella misure)

CH = *Capra hircus*

CI = *Capra ibex*

CO = *Ovis aries* vel *Capra hircus*

Dd = larghezza dell'articolazione distale (per *Aves*)

DLS = lunghezza massima diagonale della suola (per *phalanx 3*)

dx = destro

EC = *Equus caballus*

F = femminile

Fe = *femur*

G = peso (in grammi)

g = grammi

GB = massima larghezza (per *calcaneus* e *tarsalia*)

GG = *Gallus gallus*

GL = massima lunghezza

GLI = massima lunghezza laterale (per *talus*)

GLm = massima lunghezza mediale (per *talus*)

GLpe = massima lunghezza periferica (per *phalanx*)

Hu = *humerus*

IF = indice di frammentazione (G/NR)

KB = larghezza minima del braccio dell'ileo (per *pelvis*)

KBI = larghezza minore dell'ischio (per *pelvis*)

KD = larghezza minima della diafisi

Kg = chilogrammo

KLC = larghezza minore del collo della scapola

KTO = profondità minima dell'olecrano (per *ulna*)

L = lunghezza (per terzi molari)

LA = lunghezza dell'acetabolo incluso il bordo

Lad = lunghezza dell'arco dorsale di atlante

Ld = lunghezza della superficie dorsale (per *phalanx 3*)

M = maschile

M30 = terzo molare non ancora spuntato

Max. = massimo/a

MBS = larghezza mediana della suola (per *phalanx 3*)

Med. = media aritmetica

Min. = minimo/a

ND = non determinato/i

Inv. = numero di inventario

NMI = numero minimo degli individui

NR = numero dei resti

Mc = *metacarpus*

Mt = *metatarsus*

OA = *Ovis aries*

Ph = falange

post. = posteriore

SSD = *Sus domestica*

sx = sinistro

Td = profondità massima della distale (per equidi e lagomorfi)

TI = profondità della metà laterale (per *talus*, solo in tabella misure)

Tp = profondità della prossimale (per *humerus* e *metacarpus* negli equini)

TPA = profondità del processo anconeale (per *ulna*)

WRH = altezza al garrese

* = misura in leggero difetto

12.3 Quantificazione e aspetti generali del lotto faunistico

La fauna è composta da 782 reperti per circa 6251,2 g, di cui 425 (1470,8 g) non determinabili (tab. 1). Lo scarso numero di reperti del campione purtroppo non può garantirne l'assoluta affidabilità statistica.

I non determinabili dal punto di vista specifico sono suddivisi secondo la taglia: piccola-media composta da 205 reperti di 403,6 g riferibile presumibilmente a ovicaprini e/o suini; grossa taglia composta da 220 frammenti ossei di 1067,2 g attribuibili a grandi erbivori come bue o cervo; 7 frammenti appartenenti in generale ad uccelli che raggiungono i 17,2 g. Gli indeterminabili sia dal punto di vista specifico che anatomico sono solamente 68 (58,9 g) ossia l'8,66%.

I reperti sono di norma frammentari (IF determinati 13,3; IF indeterminati 3,5), ma con superfici in buone condizioni di conservazione; il 5% dei reperti risulta conservato integralmente o semi-integralmente, specialmente falangi, carpali e denti.

Il 4% dei frammenti mostra evidenze di rosicatura di carnivori e roditori, tipico di resti che rimangono insepolti o esposti in superficie per un certo lasso di tempo. Solo 3 frammenti presentano evidenze legate alla combustione: un metacarpo di fetale o perinatale di CO e due frammenti calcinati non determinabili.

Sono documentate le specie di interesse economico (bue, caprovini, suini, cavallo), uccelli (gallo e oca), e un selvatico (stambecco).

I reperti di capra e pecora sono stati discriminati secondo i criteri di BOESSNECK *et al.* 1964. L'assenza di piccoli mammiferi come la lepre o di micro mammiferi è da imputare quasi certamente al fatto che i sedimenti non sono stati setacciati.

12.4 Le specie documentate

12.4.1 *Bos taurus* (bue)

Il bue è l'animale più presente quanto a NR (52,4%), G (55,2%) e resa in carne (1000 kg). Le regioni scheletriche più rappresentate sono quella craniale (NR 107) e appendicolare (NR 78). Lo scheletro assiale è quello meno documentato (NR 2), ma ciò è dovuto in gran parte al fatto che coste e vertebre sono difficilmente distinguibili da quelle degli altri animali di grande taglia, ove prive di articolazioni.

Non è stato possibile discriminare il sesso poiché gli elementi scheletrici necessari risultano troppo pochi e frammentari, ma si può supporre che la maggior parte degli adulti fossero femmine o castrati.

Il 17,7% dei reperti (11,29% tracce di macellazione e 8,06% tagli dovuti a disarticolazione/scarnificazione/spellamento¹⁾ sono riferiti ad animali macellati prima o in corrispondenza della maturità sessuale posta entro il momento di eruzione del terzo molare (24-30 mesi secondo SILVER 1969). Il bue, quindi, era il più importante fornitore di carne e latte.

1. I tagli sono stati distinti in due macrocategorie: tracce di disarticolazione/scarnificazione/spellamento costituite da taglietti brevi e sottili presenti sulla superficie di quelle ossa che sono direttamente rivestite dalla pelle, ossia in prossimità dell'articolazione degli arti; tracce di macellazione: costituite da squartamento con tracce prodotte da un arnese da taglio pesante, depezzamento (pezzi più piccoli dello squartamento) e macellazione più fine dovuta alla confezione della carne in vista della cottura. In questa categoria sono comprese anche le tracce dovute a decapitazione.

Osso	BT		SSD		CO		OA		OA		GG		Anser sp.		EC		CI		ND	
	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G	NR	G
<i>Processus cornualis</i>	3	39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calvaria</i>	19	135,9	-	-	6	64,1	1	99,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	144
<i>Maxilla</i>	1	5,7	1	6,5	2	27,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,3
<i>Dentes</i>	23	249,3	19	61	11	51,4	-	-	-	-	-	-	-	1	3,6	-	-	-	12	22,2
<i>Mandibula</i>	61	670,6	6	92,2	6	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	52,3
<i>Atlas</i>	2	21,3	-	-	-	-	1	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Epistropheus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Os hyoide</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Processus coracoideus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sternum</i>	-	-	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Costae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	312,2
<i>Vertebrae</i>	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	339,8
<i>Clavicula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scapula</i>	3	73,3	4	7,4	4	14,5	2	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,4
<i>Humerus</i>	5	165,9	1	4,3	8	122	10	92	1	1,2	3	80,5	-	-	-	-	-	-	8	60,5
<i>Radius</i>	2	32,4	3	11,1	-	-	1	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	-
<i>Ulna</i>	1	48,6	-	-	1	22	1	5,3	3	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carpalia</i>	3	24,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metacarpus</i>	6	236,1	3	28,3	3	24,6	1	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35,7
<i>Os sacrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pelvis</i>	1	19,5	2	6,6	-	-	1	10,7	-	-	2	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Femur</i>	7	350,5	1	8,4	1	5,2	1	35,9	6	15,1	1	13,6	1	5,1	-	-	-	-	-	-
<i>Tibia</i>	10	323,5	9	62,6	2	1,1	5	89,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10,7
<i>Fibula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tibiotarsus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7,4	-	-	1	4,2	-	-	-	-	1	8,7
<i>Talus</i>	1	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calcaneus</i>	4	52,6	-	-	3	23,4	-	-	-	-	1	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Patella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tarsalia</i>	3	32,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metatarsus</i>	9	580,4	3	9,3	1	1,6	1	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metapodia</i>	4	76,3	1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	30,8
<i>Tarsusmetatarsus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,1	-	-	2	7,2	-	-	-	-	-	-
<i>Phalanx 1</i>	8	144,5	-	-	2	4,6	1	1,2	-	-	2	6,6	1	0,7	-	-	-	-	2	10,9
<i>Phalanx 2</i>	6	75,7	-	-	-	-	1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalanx 3</i>	4	70,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Varia (diaphyses)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	92	369,4
<i>ND</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	58,9
Totali	186,0	3445,6	54,0	301,4	51,0	435,2	27,0	393,5	15,0	30,0	11,0	125,1	5,0	17,2	1,0	3,6	1,0	17,0	265,0	1042,5
%	23,7	55,0	6,9	4,8	6,5	6,9	3,4	6,3	1,9	0,5	1,4	2,0	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	33,8	16,6

tab. 1 – Composizione faunistica (peso in grammi)

Dal calcolo del numero minimo degli individui in base all'eruzione, sostituzione e usura dentaria (tab. 2), risulta la presenza di 2 individui adulti e due individui giovani.

BT	inferiori			superiori			NMI	tot
	Sx	dx	tot	sx	dx	tot		
M3+++	-	-	-	1	-	1	1	2 adulti
M3++	1	1	1	-	1	1	1	
M3+	2	-	2	-	1	1	2	
M30	-	-	-	-	1	1	1	
Pd4++	1	2	2	1	1	1	2	2 giovani
Pd4+	1	-	1	-	-	-	1	

tab. 2 – Calcolo del numero minimo degli individui in base a eruzione, sostituzione e usura dentaria nel bue.

In base al grado di saldatura delle epifisi (BARONE 1995, p. 66) sono stati calcolati 4 individui adulti la cui età era maggiore di 24-30 mesi e di 48 mesi; e 3 individui giovani: uno di età inferiore ai 42 mesi in base al femore; un vitello di un mese circa di vita in base alla GL del metatarso, e un altro di 15-18 mesi (HABERMEHL 1975).

Per quanto riguarda le dimensioni non si dispone di elementi scheletrici integri utilizzabili per il calcolo dell'altezza al garrese secondo i criteri di MATOLCSI 1970. Si deve quindi procedere per confronto con altri siti medievali (tab. 3).

Sito	Epoca	Bibliografia	Hu BT	Mc Bp	Mt Bp	Ph 1 GLpe	Ph 2 GL
Torcello (VE)	V-XV sec.	RIEDEL 1979b	79,73	49,6	43,91	54,5	36,25
Villandro Plunacker (BZ)	Fine IV-VIII sec.	DALLAGO 2015-16	-	59	-	59,35	38,1
San Valier (TN)	VI-XI sec.	RIEDEL 1986b	-	47,55	43,11	52	33,65
Stufels Stremitzer (BZ)	X-XI sec.	RIEDEL 1979a	-	47,75	40,83	51,23	33,39
Terrossa	X-fine XV sec.	-	79,33	57,12	47,9	61,93	36,74
Verona II, III	950-1050 d.C.; XIII sec.	RIEDEL 1994	-	55,15	-	56,42	37,85
Castel di Drena (TN)	XII-XIV sec.	RIEDEL 1990	-	52,4	-	52	-
Toblburg (Kofel – BZ)	X-XII sec.	TECCHIATI 2012	-	47,75	41,6	48,05	30,87
Torretta Veneta (VR)	XIV-XVI sec.	RIEDEL 1986a	82,5	-	-	61,6	-
Castel Prösels (BZ)	XVI-XVII sec.	BOSCHIN 2012	64,5	-	45,22	54,19	36,96

tab. 3 – Confronto dimensionale del bue in siti contemporanei (misure in mm).

Dalla tab. 3 si può notare che ci sono delle affinità con le dimensioni dei siti di Villandro, Torcello e Verona, per cui si può supporre che l'altezza al garrese dei bovini di Terrossa fosse intorno ai 1,14-1,2 m.

12.4.2 *Capra hircus* vel *Ovis aries* (caprovini)

Solo 27 reperti sono attribuibili alla pecora, 11 alla capra. Gli altri 54 resti devono essere annoverati tra i caprovini per la mancanza dei tratti diagnostici utili alla discriminazione delle due specie (BOESSNECK *et al.* 1964; PRUMMEL, FRISH 1987). In totale rappresentano il 25,8% tra le specie, l'13,1% del peso complessivo e sono la terza specie rappresentata per resa in carne (100 Kg). La

regione scheletrica più presente è quella appendicolare (NR 63), seguita da quella craniale (NR 27) e assiale (NR 2). L'indice di frammentazione dei caprovini è 5,6, quello delle capre è 11,4 e quello delle pecore è 14,6.

Il basso numero di denti per il calcolo delle classi di età in base al grado di eruzione, sostituzione e usura dentaria (tab. 4) evidenzia una situazione incerta. Si calcolano due adulti e due giovani. Si tratta, quindi, prevalentemente di animali abbattuti per il consumo di carne.

CO	inferiori		tot	superiori		tot	NMI	tot
	sx	dx		sx	dx			
M3+++	2	-	2	-	-	-	2	2 adulti
M3++	1	-	1	-	-	-	1	
M3+	1	1	1	1	-	1	1	
M30	1	1	1	1	1	1	1	
Pd4+++	-	1	1	1	-	1	1	2 giovani
Pd4++	-	2	2	1	-	1	2	
Pd4+	-	2	2	-	-	-	2	

tab. 4 – Calcolo del numero minimo degli individui in base a eruzione, sostituzione e usura dentaria nei caprovini.

L'osservazione sul grado di saldatura delle epifisi ha permesso di contare: 3 individui tra le pecore in base all'omero, di cui uno di 9-11 mesi, gli altri due di età maggiore di 9-11 mesi e due capre in base all'astragalo. Tra i generici caprovini si annoverano un giovane di meno di 10 mesi, e due individui di età maggiore di 25-35 mesi sulla base della tibia.

La distinzione tra maschio e femmina è stata fatta grazie alle pelvi: vi è una pecora femmina, una capra femmina e un becco.

L'altezza al garrese è stata determinata sulla lunghezza maggiore del femore (TEICHERT 1975) di una pecora e risulta essere di 608,9 cm e si pone in posizione intermedia tra quelle di Torcello e Villandro, e Stufels e della Verona medievale (tab. 5).

Un metacarpo distale di CO di fetale o perinatale è combusto; è interessante notare che in base alla lunghezza maggiore, se esso fosse stato una capra avrebbe avuto qualche giorno di vita, mentre se si fosse trattato di una pecora sarebbe stato un feto.

Sito	Epoca	Bibliografia	WRH (mm)
Villandro Plunacker (BZ)	Fine IV-VIII sec.	DALLAGO 2015-16	694,37
Loppio sett. B (TN)	VI-VII sec.	SARDAGNA 2006	655,4
San Valier (TN)	VI-XI sec.	RIEDEL 1986b	600,34
Torcello (VE)	V-XV sec.	RIEDEL 1979b	629,2
Stufels (BZ)	X-XI sec.	RIEDEL 1979a	595,35
Terrossa	X-fine XV sec.	-	608,9
Verona II, III	950-1050 d.C.; XIII sec.	RIEDEL 1994	593,5
Castello di Quart (AO)	XIII-XVI sec.	BEDINI, CORTELLAZZO 2013	tra 540-660
Castel Prösels (BZ)	XVI-XVII sec.	BOSCHIN 2012	tra 599,73-721,22

tab. 5 – Confronto dell'altezza al garrese della pecora in siti contemporanei.

12.4.3 *Sus domesticus* (maiale)

Il maiale rappresenta il 14,3% delle specie documentate nel sito e la seconda specie per resa in carne (280 Kg). Allo scheletro craniale e appendicolare appartengono 25 reperti ciascuno, mentre a quello assiale solo uno. L'11% delle ossa di maiale ha tagli, il 5,9% riferibili alla macellazione, mentre il 17,6% a disarticolazione/scarnificazione/spellamento. L'analisi del grado di saldatura delle epifisi ha permesso di contare due individui di almeno 24 mesi in base al metacarpo IV, e due giovani, uno nato da poco e l'altro di almeno 12 settimane di vita. L'altezza al garrese è intorno al 681,6 mm ma si riferisce ad un esemplare di età inferiore ai 24-30 mesi. I maiali dei siti contemporanei (tab. 6) raggiungevano i 70-78 cm di altezza, per cui si può supporre che anche i maiali adulti di Terrossa avessero queste dimensioni.

Sito	Epoca	Bibliografia	WRH (mm)
Torcello (VE)	V-XV sec.	RIEDEL 1979b	738,8
Villandro Plunacker (BZ)	Fine IV-VIII sec.	DALLAGO 2015-16	707,95
San Valier (TN)	VI-XI sec.	RIEDEL 1986b	701,7
Verona II, III	950-1050 d.C.; XIII sec.	RIEDEL 1994	788,9
Castello di Quart (AO)	XIII-XVI sec.	BEDINI, CORTELLAZZO 2013	tra 740-770

tab. 6 – Confronto dell'altezza al garrese del maiale in siti contemporanei.

12.4.4 *Gallus gallus* (gallo) e *Anser* sp. (oca)

Il gallo rappresenta la specie di uccelli domestici più comune nei siti medievali. La forma domestica discende dalla forma selvatica molto comune in Asia orientale e sud-orientale. In Italia compare nell'ultimo quarto dell'VIII sec. a.C. in necropoli villanoviane di area padana, mentre nei contesti abitativi è documentato in fasi cronologiche molto più tarde (DE GROSSI MAZZORIN 2005). L'uso del gallo si è diversificato nel corso delle epoche: da un utilizzo esclusivo per la carne si è arrivati gradualmente allo sfruttamento di ogni suo prodotto, dalla carne alle uova (BENECKE 1993). Polli, capponi e uova costituiscono il tipo di tributo più diffuso nell'alto Medioevo (MONTANARI 1979). A Terrossa i resti di gallo provengono da unità stratigrafiche comprese tra XIII e XVI sec., e rappresentano il 5,6% tra le specie determinate. I 15 resti appartengono tutti allo scheletro

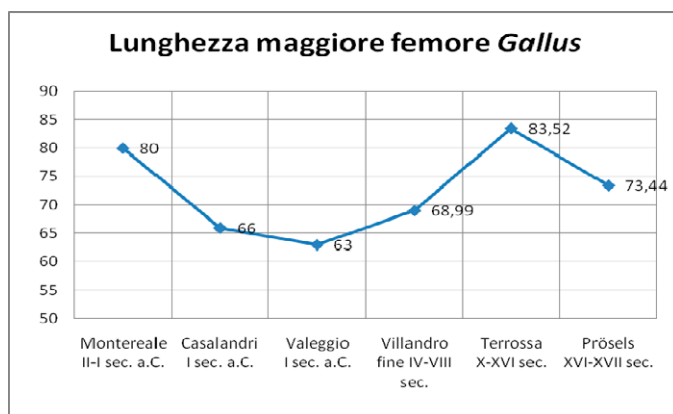


fig. 1 – Confronto della lunghezza maggiore del femore nel gallo in Italia settentrionale.

appendicolare. Questo fatto è imputabile alla maggior fragilità delle ossa degli uccelli. Solo un osso reca tracce di macellazione: si tratta di un tibiotarso di cappone. Sono presenti 3 individui calcolati in base al femore. Sono presenti tutti i sessi: un maschio in base alla presenza del rostro nel tarsometatarso, un cappone discriminato su base dimensionale – il confronto con un reperto simile proveniente da Verona mi orienta a definire il reperto come castrato (RIEDEL, RIZZI 2000, p. 345, fig. 1) e almeno una femmina.

Le femmine adulte in periodo di deposizione delle uova sono riconoscibili grazie al riempimento molto caratteristico della cavità interna di alcune ossa lunghe noto come “osso midollare” (COHEN & SERJEANTSON 1996).

Sito	Cronologia	Bibliografia	GL coracoide	GL UI	GL Fe
Marzabotto (BO)	VI-V sec. a.C.	FARELLO 1995	44,9	-	-
Montereaie Valcellina (PN)	II-I sec. a.C.	PETRUCCI, VITRI 1995	50,2	70,1	80
Casalandri (VR)	I sec. a.C.	RIEDEL 1987	46,15	-	66
Valeggio sul Mincio (MN)	I sec. a.C.	RIEDEL 1987	-	-	63
Villandro Plunacker (BZ)	fine IV-VIII sec.	DALLAGO 2015-16	-	-	68,99
Terrossa (VR)	X-XVI sec.	-	59,9	87,2	83,52
Castel Prösels (BZ)	XVI-XVII sec.	BOSCHIN 2012	51,4	64,63	73,44

tab. 7 – Confronti dimensionali di galli in Italia settentrionale (misure in mm).

La taglia del gallo in Europa (fig. 1) e in Italia si evolve da quella piccola nell'Età del Ferro a quelle molto grandi di età romana, fino a giungere a quelle modeste medievali. In pianura padana e a Verona le dimensioni rimangono importanti e analoghe a quelle romane per tutto il Medioevo, ma certamente sono ancora piccoli e slanciati rispetto alle razze del secolo scorso (RIEDEL, RIZZI 2000). I dati dimensionali in Italia sono ancora pochi e i confronti sono stati possibili tramite i siti elencati in tabella 7. La lunghezza maggiore del femore conferma l'aumento dimensionale registrato per l'epoca romana e medievale dell'Italia settentrionale.

Dai livelli di XIII-inizi XIV sec. provengono anche 5 resti riferibili all'oca, tutti appartenenti allo scheletro appendicolare. È presente almeno un individuo.

Non si è potuto determinare esattamente se la specie sia riferibile ad esemplari domestici o selvatici, tranne che per una falange che appartiene alle forme selvatiche di *Anser fabalis* oppure *Anser albifrons*. In questo senso l'osso appartiene ad un esemplare che potrebbe essere stato oggetto di caccia (RIEDEL, RIZZI 1997).

12.4.5 *Equus caballus* (cavallo)

Il cavallo è stato determinato grazie alla presenza di un incisivo secondo superiore. Purtroppo è un reperto sporadico e non si può definirne la cronologia.

12.4.6 *Capra ibex* (stambecco)

Nell'US 420, di metà XIII sec., è stato rinvenuto un radio prossimale di stambecco (fig. 2). La sua presenza nella zona lessinica è documentata nel mesolitico a Riparo Soman (TAGLIACCOZZO, CASSOLI 1994) e nel Neolitico antico a Lugo di Grezzana (ma di dubbia interpretazione – MACCARINELLI *et al.* 2015). Potrebbe riferirsi ad attività di caccia che coinvolgeva anche territori montani più lontani.



fig. 2 – Radio prossimale di stambecco.

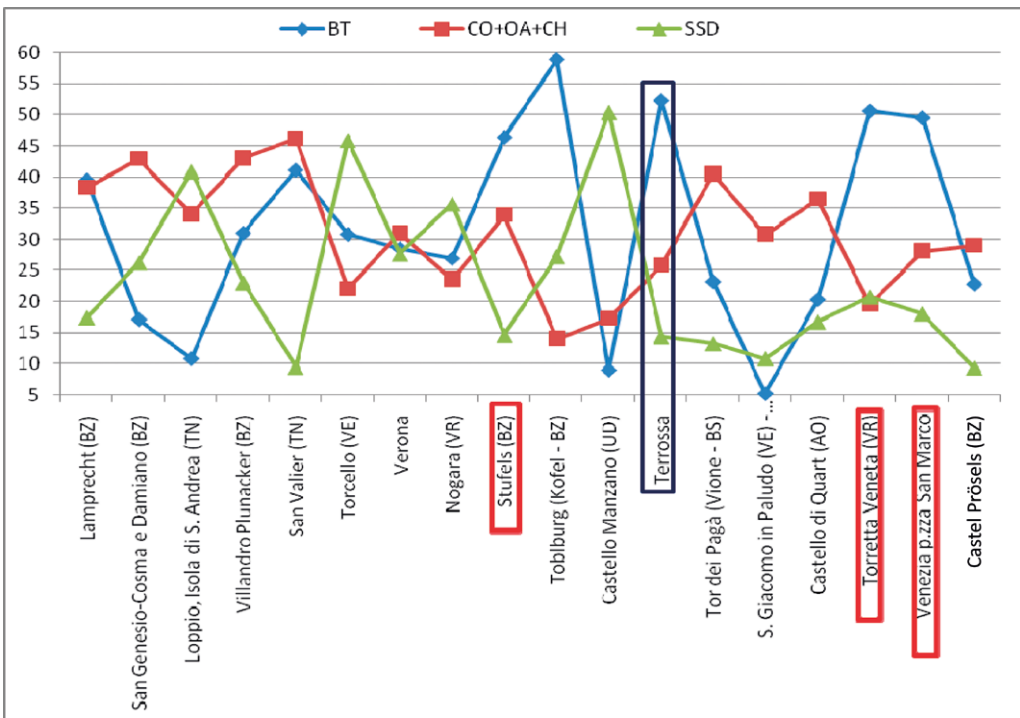


fig. 3 – Confronto con la composizione faunistica percentuale di bovini, caprovini e suini in siti medievali dell'Italia settentrionale (nella tab. 8 sono specificati cronologie e riferimenti bibliografici).

12.5 Quadro di sintesi e conclusioni

A Terrossa è testimoniata la quasi esclusiva presenza di fauna domestica: le specie più consumate sono i bovini seguiti dai caprovini. Più scarsa risulta essere la presenza di suini e pollame (tab. 8, fig. 3). La composizione faunistica del sito in esame presenta parecchie similitudini con i siti medievali di Torretta Veneta (VR), Venezia – Piazza S. Marco e Stufels (BZ) (fig. 2).

In questi siti vi è una prevalenza di bovini rispetto agli altri due domestici principali, mentre la presenza del gallo è sempre scarsa o inesistente, tranne che a Torretta Veneta. La determinazione

di un frammento di stambecco per ora è un *unicum* in un sito medievale, e testimonia l'attività di caccia. Si praticava l'allevamento di animali da cortile, almeno per quanto riguarda il pollame, e forse per alcune delle oche (eccetto un esemplare selvatico che potrebbe essere stato oggetto di caccia).

Il 27% del materiale analizzato risulta frammentato a causa di operazioni di macellazione e scarificazione; i resti appartengono a tutte le parti del corpo e indicano che gli animali venivano macellati e consumati sul posto. Il 4% dei frammenti mostra evidenze di roscatura di carnivori e roditori, tipico di resti che rimangono insepolti o esposti in superficie per un certo lasso di tempo.

Dall'analisi dell'età di abbattimento di animali giovani o in prossimità della maturità sessuale, risulta un'economia di sussistenza basata su specie che oltre alla carne potevano fornire prodotti secondari quali uova e latte.

Sito	Epoca	Tipologia	Bibliografia	TOT NR DET.	BT %	CO+OA+CH %	SSD %	GG %	EC %	A sp. %	CI %
Lamprecht (BZ)	II-III; fine V-VII sec.	castrum	TECCHIATI 2009	167	39,5	38,3	17,4	-	1,8	-	-
San Genesio-Cosma e Damiano (BZ)	VI-VII sec.	castrum	SARDAGNA, TECCHIATI 2010	730	17,1	42,9	26,2	5,5	0,8	-	-
Loppio, Isola di S. Andrea (TN)	VI-VII sec.	castrum	MARCONI 2003 SARDAGNA 2006 MARCONI <i>et al.</i> 2010	2335	10,8	34	40,9	13,14	0,04	-	-
Villandro Plunacker (BZ)	fine IV-VIII sec.	abitato	DALLAGO 2015-16	3173	31	43	23	1	2	-	-
San Valier (TN)	VI-XI sec.	abitato	RIEDEL 1986b	1512	41,1	46,2	9,4	-	0,9	-	-
Torcello (VE)	V-XV sec.	città	RIEDEL 1979b	4326	30,8	22	45,9	-	0,2	-	-
Verona	VI-XIII sec.	città	RIEDEL 1994; RIEDEL, RIZZI 1997	14988	28,5	31	27,6	10,2	1,3	-	-
Nogara (VR)	Inizi IX-metà XIII sec.	abitato	BAKER 2011	1379	27,7	21	37,1	si	0,5	si	-
Stufels (BZ)	X-XI sec.	abitato	RIEDEL 1979a	964	46,4	33,9	14,6	-	4,4	-	-
Toblburg (Kofel – BZ)	X-XII sec.	castello	TECCHIATI 2012	372	58,9	14	27,2	-	-	-	-
Castello Manzano (UD)	XI-XIII sec.	castello	BEDINI 1993	2265	9	17,3	50,4	7,9	-	0,2	-
Terrossa	X-XVI sec.	castello	-	785	52,4	25,8	14,3	5,6	0,3	1,4	0,3
Tor dei Pagà (Vione – BS)	XIII-XIV sec.	fortificazione alta quota	CESANA 2014	727	23,2	40,5	13,2	18,2	-	-	-
S. Giacomo in Paludo (VE) – periodo VII	inizi XIV- prima metà XV sec.	monastero	BON <i>et al.</i> 2012b	520	5,2	30,8	10,8	10,2	-	-	-
Castello di Quart (AO)	XIII-XVI sec.	castello	BEDINI, CORTELLAZZO 2013	2607	20,3	36,4	16,7	14,2	0,3	0,8	-
Torretta Veneta (VR)	XIV-XVI sec.	torre	RIEDEL 1986a	181	50,6	19,6	20,7	20,7	-	16,1	-
Venezia p.zza San Marco	fine XV sec.	città	BON <i>et al.</i> 2012a	1085	49,5	28,1	18	3,3	-	-	-
Castel Prösels (BZ)	XVI-XVII sec.	castello	BOSCHIN 2012	1836	22,8	29	9,3	6,6	0,1	6,4	-

tab. 8 – Confronto tra le faune di siti contemporanei in Italia settentrionale.

Ringraziamenti

Si ringraziano il prof. Umberto Tecchiati e il dott. Alex Fontana per la disponibilità, la dott.ssa Alice Paladin per le determinazioni umane, e la dott.ssa Monica Gala per la determinazione dell'oca selvatica.

MISURE

Bos taurus

Maxilla

Inv.	US	21
150	445	74,67

M3

Inv.	US	L	B
150	445	35,33	22,99
232	426	36,12	20,43

M3

Inv.	US	L	B
225	426	39,02	17,57

Mandibula

Inv.	US	8
225	426	85,58

Scapula

Inv.	US	KLC
449	100	21,43

Humerus

Inv.	US	BT
8	124	79,33

Metacarpus

Inv.	US	Bp	KD
196	sporadico	55,63	28,94
361	sporadico	58,6	-

Tibia

Inv.	US	KD
180	167	23,12

Metatarsus

Inv.	US	Bp	KD	Bd
76	303	56,18	30,05	-
105	138	39,07	-	-
107	431	48,45	-	-
189	sporadico	-	31,51	65,11

Phalanx 1 – ant.

Inv.	US	GLpe	Bp	KD	Bd
143	445	61,93	29,89	25,88	28,98

Phalanx1 – post.

Inv.	US	GLpe	Bp	KD	Bd
5	124	60,11	29,98	25,39	25,88
211	453	57,79	-	-	-
304	212	59,65	25,94	22,47	24,94
315	sporadico	66,83	29,31	25,96	27,68
316	sporadico	59,29	28,49	24,44	26,21
Max.		66,83	-	-	-
Min.		57,79	-	-	-
Med.		60,73	-	-	-

Phalanx2 – ant.

Inv.	US	GL	Bp	KD	Bd
144	445	38,26	28,63	24,25	25,21
145	445	37,12	30,64	24,9	25,82
201	453	43,48	32,19	27,62	29,06
461	444	28,11	19,51	15,97	13,8

Phalanx2 – post.

Inv.	US	Bp	KD	Bd	GL
6	124	-	22,51	25,28	-
481	131	25,85	22,71	23,97	39,88

Phalanx3 – ant.

Inv.	US	Ld	DLS	MBS
142	445	57,65	75,17	17,11
317	420	-	83,01	26,41
346	sporadico	-	-	23

Phalanx3 – post.

Inv.	US	Ld	DLS	MBS
496	242	-	-	24,66

*Ovis aries vel Capra hircus**M3*

Inv.	US	L	B
237	426	22,12	16,08
240	426	22,37	16,34

M3

Inv.	US	L	B	alv.
241	426	26,74	12,89	-
242	426	25,61	12,59	-
313	sporadico	19,52	7,31	-
341	sporadico	21,98	7,91	si
342	sporadico	23,11	8,63	si
Max.		26,74	12,89	
Min.		19,52	7,31	
Med.		23,39	9,87	

Humerus

Inv.	US	KD
507	446	13,19

Radius

Inv.	US	KD
101	138	13,67
115	sporadico	12,94

Metacarpus

Inv.	US	KD
365	sporadico	14,7

<i>Pelvis</i>		
Inv.	US	LA
93	303	24,09

Femur

Inv.	US	KD
285	107	14,33

Tibia

Inv.	US	KD	Bd
42	120	13,13	-
65	101	-	24,03
97	303	13,36	-
123	429	13,87	-
182	167	13,72	-
245	426	-	32,08
515	439	15,3	-
518	439	11,55	-
Max.		13,87	-
Min.		11,55	-
Med.		13,49	-

Metatarsus

Inv.	US	KD
157	445	11,54
251	426	11,34

*Ovis aries**Calvaria*

Inv.	US	26	27	29	30	31	33
366	sporadico	68,39	45,81	17,51	17,22	41,94	68,77

Atlas

Inv.	US	BFcr	BFcd	GB	Lad	H
511	439	49,19	40,53	61,45	21,46	37,36

Scapula

Inv.	US	KLC
257	426	19,55

Humerus

Inv.	US	Bd	KD
9	124	26,08	-
15	124	30,66	-
92	303	-	12,7
203	453	24,45	-
246	426	31,41	-
289	107	30,79	-
290	107	33,48	-
303	212	32,52	-
Max.		33,48	-
Min.		24,45	-
Med.		29,91	-

Radius/Ulna

Inv.	US	Bp
286	107	32,13

Ulna

Inv.	US	KTO	TPA
443	100	22,44	26,81

Metacarpus

Inv.	US	Bp	KD
287	107	22,67	14,01

Pelvis

Inv.	US	KB	LA	KBI	Sesso
208	453	10,23	25,99	8,04	F

Femur

Inv.	US	GL	Bp	Bd	KD
199	453	172,49	43,44	34,46	15,77

Tibia

Inv.	US	KD	Bd	Bp
26	124	13,23	25,35	-
58	101	15,45	28,03	-
200	453	14,98	-	40,38
244	426	-	28,23	-
439	122	16,3	27,85	-

Metatarsus

Inv.	US	Bp	KD
359	sporadico	20,69	12,45

Phalanx 1

Inv.	US	GLpe	Bp	KD	Bd
259	426	32,95	11,77	9,76	10,75

Phalanx 2

Inv.	US	GL	Bp	KD	Bd
260	426	22,48	11,84	8,88	9,02

Altezza al garrese

Inv.	US	Osso	Bibliografia	GL	WRH
199	453	femore	TEICHERT 1975	172,49	608,90

*Capra hircus**Humerus*

Inv.	US	Bp	KD	Bd
363	sporadico	-	18,13	16,54
364	sporadico	-	19,94	32,76
368	136	56,06	-	-

Femur

Inv.	US	Bd
67	101	36,01

Talus

Inv.	US	GLI	GLm	TI	Bd
249	426	36,06	-	22,07	25,36
306	402	27,77	25,65	15,66	19,09

Calcaneus

Inv.	US	GL	GB
190	437	58,74	18,98

Phalanx 1

Inv.	US	Glpe	Bp	KD	Bd
4	124	45,66	16,33	13,63	14,74
428	sporadico	36,61	12,28	5,24	6,13

*Sus domesticus**Scapula*

Inv.	US	KLC
255	426	26,11

Humerus

Inv.	US	KD
10	124	18,82
91	303	10,6
184	167	18,91
269	410	16,55
274	432	15,26
436	sporadico	9,56
Max.		18,91
Min.		9,56
Med.		14,95

Metacarpus IV

Inv.	US	Bp	B
7	124	15,33	12
102	138	21,87	12,83

Calcaneus

Inv.	US	GL
369	136	72,98

Altezza al garrese

Inv.	US	Osso	GLI	Bibliografia	WRH
369	136	calcagno	72,98	TEICHERT 1969	681,60

*Gallus gallus**Processus coracoideus*

Inv.	US	GL	BF	Bb
350	sporadico	59,09	17	18,07

Humerus

Inv.	US	KC	Bd
134	429	7,08	15,36

Ulna

Inv.	US	GL	Bp	KC	Dd
61	101	87,2	-	5,26	11,42
63	101	-	-	4,51	9,44
330	451	-	9,5	-	13,27

Femur

Inv.	US	GL	Bp	Tp	KC	Bd	Td	Sesso
89	303	84,04	11,64	11,74	6,92	-	-	-
90	303	-	-	-	7,14	-	-	-
206	453	82,64	15,81	16,61	6,44	16,03	13,54	-
390	404	-	16,86	11,7	7,63	-	-	F
391	404	-	15,89	11,09	7,09	-	-	-
441	421	-	16,29	10,62	7,56	-	-	-
Max.		-	16,86	16,61	7,63	-	-	-
Min.		-	11,64	10,62	6,44	-	-	-
Med.		-	15,298	12,352	7,10625	-	-	-

Tibiotarsus

Inv.	US	Td	Bd	KC	Sesso
62	101	14,49	13,94	-	castrato
90	303	-	-	7	-
104	138	11,16	11,17	6,69	-

Tarsusmetatarsus

Inv.	US	KC	Sesso
395	404	7,15	M

*Anser sp.**Femur*

Inv.	US	GL	Bp	KC	Bd	Lm
195	sporadico	70,77	17,07	8,8	19,43	65,93

Tibiotarsus

Inv.	US	Dp	Sesso
410	404	25,2	F

Tarsusmetatarsus

Inv.	US	Bp	KC
59	101	17,5	7,95

*Phalanx 1**

Inv.	US	GL	L
396	404	39	38,28

* *Anser fabalis* vel *Anser albifrons*