



Giulio Simeoni

UDINE. I CONTESTI DI VIA MERCATOVECCHIO, PALAZZO DORTA E BIBLIOTECA JOPPI, SCAVI 2011-2020

UDINE. THE ARCHAEOLOGICAL CONTEXTS OF MERCATOVECCHIO STREET, DORTA PALACE AND JOPPI LIBRARY, EXCAVATIONS 2011-2020

Riassunto breve - Questo articolo si pone l'obiettivo di offrire una presentazione completa delle evidenze archeologiche emerse durante gli scavi effettuati tra 2011 e 2020 sul Colle del Castello versante occidentale, zona biblioteca Joppi e lungo la salita al castello e in via Mercatovecchio. Per ogni sito viene fatta una descrizione della successione stratigrafica riconosciuta e delle evidenze strutturali individuate di cui si cerca di fornire anche una interpretazione funzionale. Successivamente viene fatta la presentazione di una selezione del materiale ceramico protostorico rinvenuto nei diversi contesti.

Parole chiave: Udine, Colle del Castello, Castelliere, Età del Bronzo, Età del Ferro, Epoca romana.

Abstract - *This article aims to offer a comprehensive presentation of the archaeological remains which emerged during the excavations carried out between 2011 and 2020 on the western slope of Castle Hill, in Joppi Library area, and along the ascent to the castle and Mercatovecchio Street. For each site, a description is made of the recognized stratigraphic succession and the identified structural evidence of which an attempt is also made to provide a functional interpretation. Then a presentation is made of a selection of the protohistoric ceramic material found in the different contexts.*

Key words: Udine, Castle Hill, Hillfort, Bronze Age, Iron Age, Roman Age.

Introduzione

Le attività di sorveglianza e le indagini archeologiche svolte nel decennio compreso tra 2011 e 2020⁽¹⁾ hanno ribadito e in alcuni casi anche inaspettatamente evidenziato la consistenza e la rilevanza del patrimonio storico e preistorico ancora presente nel sottosuolo della città di Udine. Nel presente articolo verranno presentati i risultati delle indagini effettuate nel corso delle sorveglianze archeologiche commissionate alla ditta Arxè snc nei cantieri urbani di via Mercatovecchio, scavi 2019-2020 e di Palazzo Dorta, in piazza Libertà, scavi 2019-2021, seguiti dal sottoscritto e in quello del Colle del Castello, Biblioteca Joppi, scavo 2011, seguito per la ditta Arxè dalla dott.ssa Angela Borzacconi.

1) Oltre alle indagini oggetto del presente intervento ricordo quelle eseguite in palazzo Mantica di via Manin tra 2009 e 2010 che hanno portato al rinvenimento di parte del terrapieno difensivo e di tracce di una frequentazione in posto di epoca protostorica (VITRI et al. 2012) ma segnalano anche una discreta quantità di resti di murature sepolti per lo più rinascimentali emersi in più punti della città durante la sorveglianza svolta, tra 2018 e 2019, dalla ditta Arxè agli scavi per pozzetti per la fibra (SIMEONI 2019) e le strutture portate alla luce sul Colle del Castello durante gli scavi fatti nel 2021 dalla ditta Archeotest.

1. via Mercatovecchio

1.1 PREMessa

A distanza di trent'anni dalle indagini eseguite durante gli scavi per la posa della fibra ottica⁽²⁾, tra 2019 e 2020, in occasione dei lavori di scavo per la sostituzione della rete fognaria, si ripresentò l'opportunità di controllare e sondare la stratificazione esistente al di sotto del piano stradale di via Mercatovecchio, nel centro cittadino di Udine. La lavorazione prevedeva la realizzazione di due trincee parallele che in parte ricalcavano il tracciato dei precedenti sottoservizi e che, larghe circa 1,20 m e profonde circa 1,80 m, percorrevano quasi per intero la via da piazza Marconi a piazza Libertà. L'intervento del 1989, seguito per i Musei Civici dal dott. Maurizio Buora, aveva portato all'individuazione, nella parte centrale della via, ovvero nella zona compresa tra via del Monte e vicolo Pulesi, a ridosso dei portici orientali, di aree caratterizzate dalla presenza di reperti archeologici; la sorveglianza agli scavi eseguiti tra 2019 e 2020 ha confermato l'esistenza in questo tratto della via di depositi di epoca protostorica ed ha consentito di portare alla luce nel tratto meridionale, in prossimità della Loggia

2) Vedi da ultimo (VISENTINI et al. 2021).

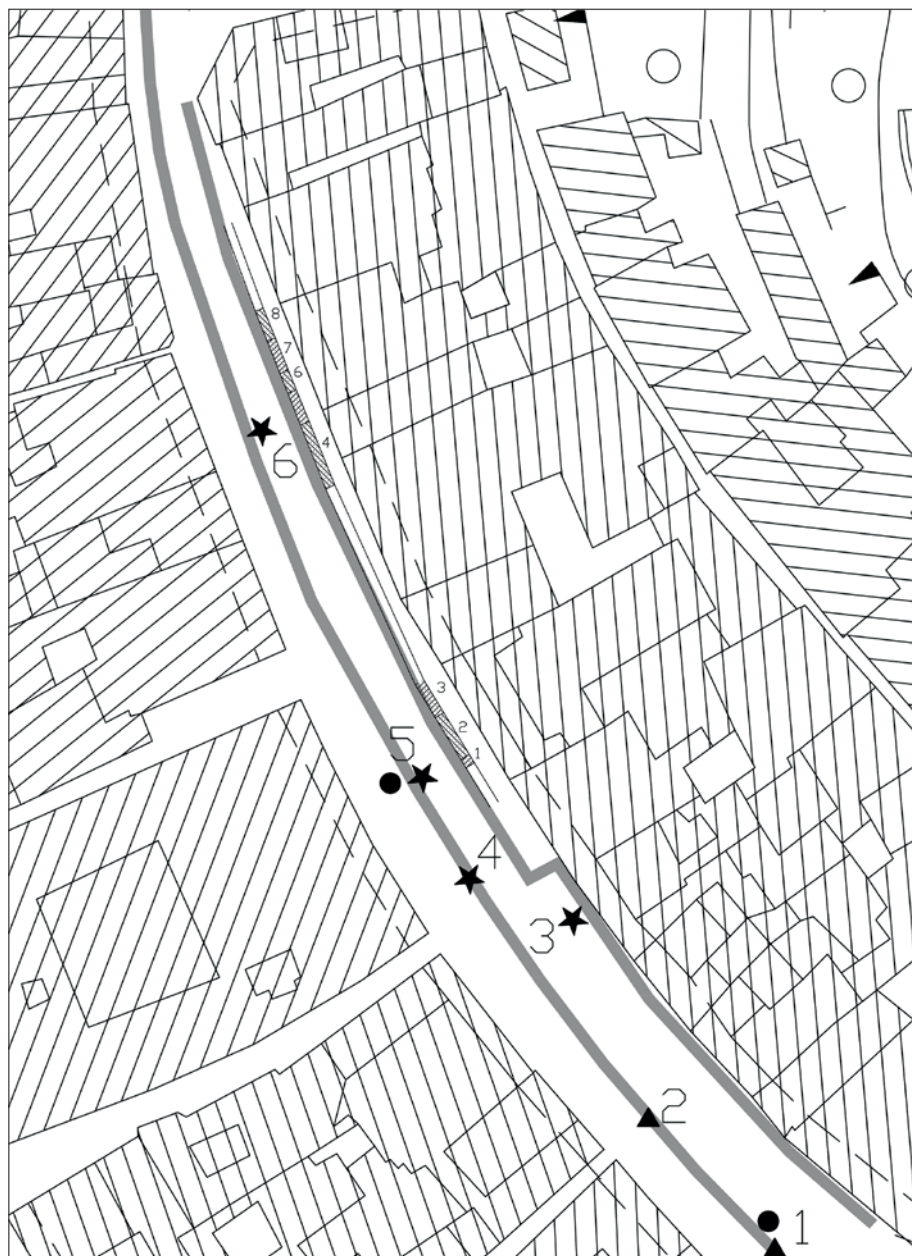


Fig. 1 - Pianta del centro di Udine, via Mercatovecchio, da CTR, con il tracciato delle trincee di scavo del 2019; le aree segnate con tratteggio e numerate da 1 a 8 corrispondono ai punti dei sondaggi del 1989; i simboli numerati indicano i punti di rinvenimento 2019: stella: rinvenimenti di epoca protostorica; triangolo: rinvenimenti di epoca romana; cerchio: rinvenimenti di epoca medievale/rinascimentale

- Mercatovecchio Street in the center of Udine, gray lines mark the course of the 2019 excavation trenches; areas marked with hatching and numbered from 1 to 8 correspond to the discovery points of the 1989 excavations; numbered symbols indicate the 2019 discovery points: star: finds from the protohistoric period; triangle: finds from the Roman period; circle: finds from the medieval/renaissance period.



Fig. 2 - Via Mercatovecchio. L'area di scavo al punto 1. In evidenza il muro US 34 e il piano a malta US 35.

- Via Mercatovecchio. The excavation area at point 1. Highlights of the wall SU 34 and the mortar floor SU 35.

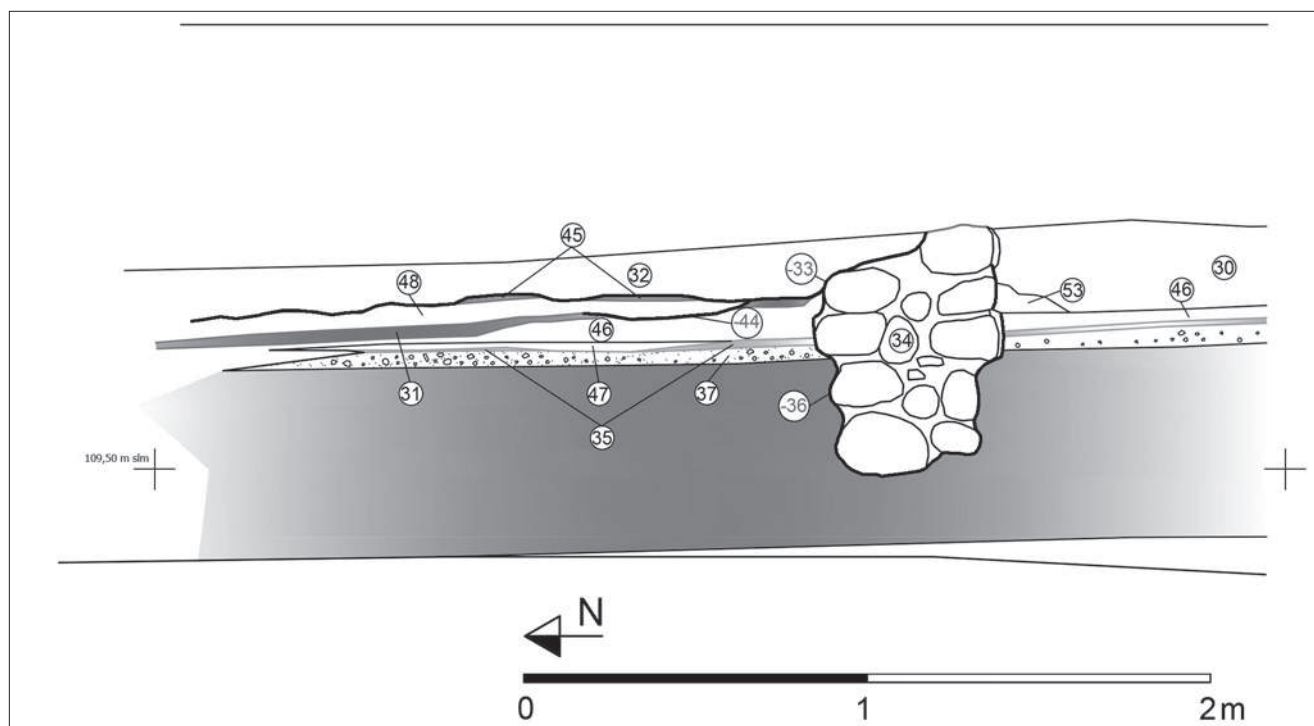


Fig. 3 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 1, rilievo della sezione lato Est, successione di epoca medievale/ rinascimentale e moderna.

- Via Mercatovecchio. Finding point 1, drawing of the east side section, medieval/renaissance and modern period succession.

del Lionello, resti di strutture di epoca storica. I punti che hanno restituito evidenze di interesse archeologico lungo il tracciato dell'intervento sono 6 e, in due casi, ai punti 1 e 6, è stato eseguito un allargamento al di fuori del percorso della trincea della fognatura per verificare ampiezza e consistenza del deposito ancora parzialmente conservato in posto. Al punto 1 è emersa una stratificazione che andava dal periodo romano tardo repubblicano all'epoca rinascimentale, nel punto 6 sono stati individuati i resti di una struttura di epoca protostorica (Fig. 1).

1.2 I RINVENIMENTI DI EPOCA STORICA TARDO MEDIEVALE E ROMANA

All'estremità meridionale dello scavo della trincea occidentale, a circa 20 m dalla Loggia del Lionello, venne intercettata e intaccata, a circa 70 cm di profondità dal piano di partenza, una struttura muraria sepolta dall'andamento grosso modo Sud Ovest-Nord Est, US 34, costituita da blocchi litici e ciottoloni legati con malta biancastra connessa ad alcuni piani pavimentali e ad altri livelli di accrescimento e frequentazione.

Poiché l'assenza di elementi diagnostici datanti non consentiva di avere chiare indicazioni sulla cronologia della struttura, venne eseguito verso oriente un ampliamento di scavo, inizialmente dalle dimensioni di 1,5 x 2,5 m poi ulteriormente allargato di altri 2 m cir-

ca, finalizzato ad esporre ed esplorare in un'area più ampia il muro e i piani ad esso collegati poco leggibili in sezione³⁾. L'intervento consentì innanzitutto di individuare, sotto riporti e livelli rimaneggiati recenti (US 23 e US 38), l'angolo sudorientale del muro US 34, conservatosi per un'altezza massima di circa 75 cm, a cui andavano in addosso, fino alla cresta intaccata, gli accumuli e scarichi terrosi con ciottoli US 30, verso l'esterno, e US 32 all'interno; permise inoltre di esporre in area un piano pavimentale povero in malta bianco-giallastra US 35 probabilmente utilizzato come livello di frequentazione esterno durante le fasi di vita del muro US 34 ma ad esso precedente perché intaccato dalla sua trincea di fondazione, US -36 (Fig. 2). Oltre a US 35 i piani passanti da una parte all'altra del muro US 34 e tagliati da US -36 erano, dal basso verso l'alto (Fig. 3): US 28, un potente deposito terroso grigio organico, dallo spessore di circa 80 cm; US 37, un livello sub piano a matrice sabbiosa con ghiaia dalla potenza massima di 5-6 cm; US 46, un irregolare strato di accumulo a matrice sabbiosa. In tale sequenza, US 28 parrebbe rappresentare il tipico livello di accrescimento e scarico di un'area adibita ad ortivo di età medievale, US 37 un riporto di materiale selezionato finalizzato alla stesura del piano in malta grezza US 35 e US 46 un livello di accumulo per frequentazione al di

3) L'ampliamento venne eseguito verso Est perché il lato opposto risultava impraticabile per la presenza di precedenti trincee per sottoservizi.



Fig. 4 - Via Mercatovecchio. L'area di scavo al punto 1 dopo l'approfondimento. Sul fondo ciottoli con elementi ceramici di epoca romana US 54.

- The excavation area at point 1 after deepening. At the pebbles with ceramic elements from the roman period SU 54.



Fig. 5 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 1, lato Ovest, i livelli di epoca romana in approfondimento da Nord verso Sud.

- Via Mercatovecchio. Finding point 1, west side, roman-era levels deepening from north to south.

sopra di 35. Questi livelli, poiché presenti al di qua e al di là del muro, rappresentano un complesso stratigrafico attribuibile ad una prima fase di frequentazione, verosimilmente di epoca medievale; questa sequenza è coperta da quella in fase con la struttura muraria US 34, costituita innanzitutto dai due piani pavimentali in terra fine rossa battuta: US 45, più alto in quota e quindi successivo, e US 31⁽⁴⁾, più basso e meglio conservato; entrambi, rinvenuti solo in lacerti, apparivano intaccati da negative / abrasioni / tagli di spoliatura (US -44 e US -33=-49=-56) che, dato il ristretto ambito di indagine, hanno impedito una lettura più completa della successione stratigrafica; in particolare si segnala

4) US 45 è stata esposta per un tratto molto breve a contatto con US 34 in corrispondenza praticamente della cresta conservata del muro, US 31 invece, benché in area fosse conservata solo per un lacerto, era molto ben riconoscibile in sezione e correva una decina di centimetri più in basso. Tra i due piani non è stata individuata continuità stratigrafica perché la sequenza era intaccata dalla fossa US -44.

che il piano US 31 continuava a Nord dentro la sezione, oltre i limiti dell'intervento di scavo. Verso l'esterno, invece, cioè verso Sud, non sono stati riconosciuti ulteriori piani di frequentazione: è verosimile quindi che la struttura muraria US 34 abbia avuto nel piano a malta US 35 il suo livello di frequentazione esterno, eventualmente riadattato dopo la collocazione del muro. Tale piano esterno, durante l'utilizzo in fase con US 34, doveva essere circa una decina di centimetri più basso in quota rispetto al piano interno costituito prima da US 31 poi da US 45. Il livello US 35, infatti, benché intaccato da diverse buche (come USS -56, -57, -59) non ben interpretabili dal punto di vista funzionale, è stato esposto su quasi tutta la superficie aperta per l'esecuzione dell'ampliamento al saggio e rappresenta l'unico piano chiaramente riconoscibile all'esterno di US 34.

L'intera sequenza descritta non ha restituito resti materiali datanti ma se si accetta l'interpretazione di US 28 come accumulo di "terra nera" organica di

epoca medievale, la successione dei resti strutturali USS 35-34-31-45, collocata circa al centro dell'attuale via Mercatovecchio, oltre che testimoniare l'avvio del cambiamento di destinazione d'uso dell'area, da ortivo a costruttivo, costituisce un chiaro indicatore materiale dell'asse urbano di epoca tardomedievale.

Durante le ultime fasi di scavo e di documentazione delle strutture emerse, un approfondimento eseguito sul fondo della trincea per sondare la potenza di US 28 e cercare di raggiungere i livelli sterili in posto, portò alla luce, del tutto inaspettatamente, a circa 1,70 m dal piano stradale, un accumulo caotico di materiale antropico costituito da frammenti di laterizi e da anforacei frammisti a ciottoli dalle dimensioni massime di circa 15-20 cm, US 54. Questo accumulo, apparentemente irregolare, più fitto verso i margini orientale e meridionale della trincea, andava in copertura ad un livello a matrice limosa sabbiosa di colore bruno privo di ciottoli ma contenente frammenti ceramici e di laterizio (US 55). Questi livelli, poco leggibili dal punto di vista della funzione, erano caratterizzati dalla presenza univoca di materiale antropico di epoca romana databile tra I sec. a.C. e I sec. d.C. La rimozione dei depositi soprastanti consentì di verificare che l'US 54, presente su tutta l'area dell'ampliamento, era caratterizzata dalla presenza principalmente di elementi litici

di media pezzatura (circa 20 cm) omogeneamente e piuttosto fittamente distribuiti, che fanno propendere per una sua interpretazione come scarico volontario forse funzionale ad una bonifica (vedi Fig. 4). La rimozione di US 54 ha comportato su quasi tutta l'area la messa in luce dell'US 55, un accumulo terroso, che potrebbe anche aver costituito un temporaneo piano di accrescimento / frequentazione in posto, e della traccia di una possibile canaletta, US -68, che attraversava diagonalmente l'area indagata e che era evidenziata soprattutto per la presenza al suo interno di elementi litici di grandi dimensioni profondamente conficcati nel terreno (US 61).

Il successivo approfondimento all'interno della trincea di scavo per la posa della fognatura portò alla luce alcuni livelli a matrice limosa sabbiosa con diversa percentuale di ghiaio e frustoli ceramici USS 71-73 e il sottostante livello contenente una considerevole quantità di cubetti ceramici pavimentali e di frammenti centimetrici di anfore e di laterizio, US 74, che andava in copertura a una superficie in argilla scottata di colore rosso, US 76, conservatasi in modo assai irregolare in area (Fig. 5). Tutti questi livelli avevano un andamento in netto approfondimento verso Sud e verso Ovest e andavano a riempire una struttura in

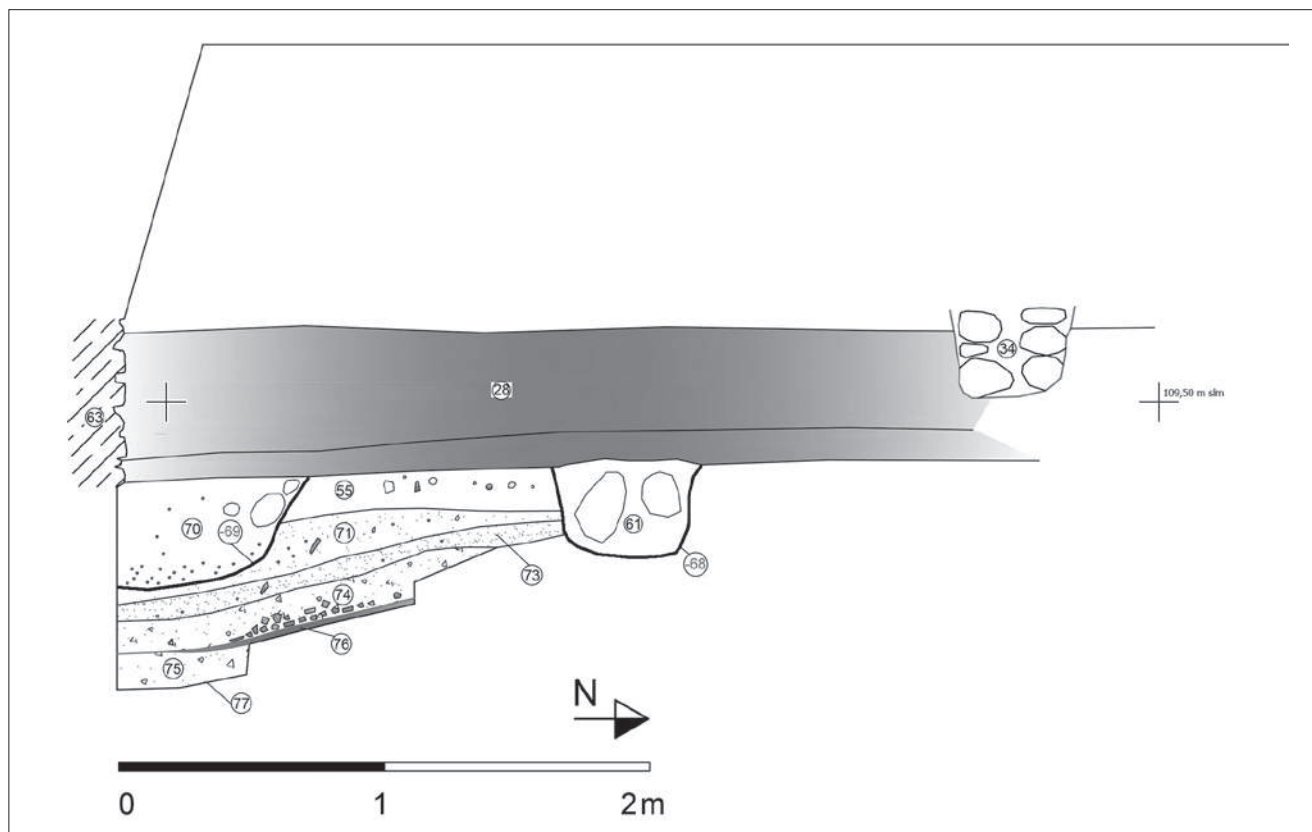


Fig. 6 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 1, rilievo della sezione lato Ovest, successione di epoca romana e medievale/rinascimentale.

- Via Mercatovecchio. Finding point 1, drawing of the west side section, roman and medieval/renaissance period succession.

fossa, US -78, o una bassura, i cui limiti non sono stati riconosciuti in nessun punto dell'indagine perché dovevano essere esterni a quelli dell'area esaminata. Data la considerevole profondità già raggiunta, circa -2,30 m dal piano stradale, si decise di effettuare ancora un limitato setto di approfondimento contro la sezione meridionale per saggiare i livelli sottostanti a US 76 che consentì di esporre un'unità a matrice sabbiosa con frustoli di carbone e contenente frammenti anforacei (US 77) dall'andamento apparentemente subtabulare in leggero approfondimento da Nord verso Sud, caratterizzata dalla presenza di concrezioni giallo verdastre, probabile prodotto di ossidazione in posto e possibile indicatore del fatto che l'unità stratigrafica abbia costituito una superficie esposta. Dal punto di vista dell'interpretazione l'US 77 potrebbe, quindi, rappresentare o un riempimento (il primo?) della fossa US -78, opzione ritenuta dal punto di vista stratigrafico più convincente, o una presunta superficie di frequentazione antecedente ad essa⁽⁵⁾ (Fig. 6).

La successione stratigrafica di epoca romana, riferibile, grazie ai pochi elementi materiali databili, ad un periodo compreso tra I sec. a.C. e I sec. d.C., risulta estremamente interessante dal punto di vista storico perché potrebbe essere interpretabile come una sequenza di scarichi all'interno di una fossa collocata, probabilmente, in prossimità di una struttura abitativa e produttiva, come suggerirebbero i depositi contenenti cubetti pavimentali e residui di piani scottati, nonché il recupero da più livelli di scorie metalliche. Lo scavo non ha portato alla luce piani di frequentazione da mettere chiaramente in relazione con la fossa US -78, va però segnalato il riconoscimento, circa 20 m a Nord del punto 1 (punto 2 della figura 1), all'interno del tracciato della trincea per la fognatura, a circa 1,30 m di profondità dal piano stradale, di un lacerto di piano pavimentale in cubetti di terracotta, US 21 (Fig. 7). Il residuo pavimentale, rinvenuto conservato per una lunghezza di circa 40 cm al di sopra di un livello limoso bruno, US 22, era inciso e intaccato da tagli per posa sottoservizi e scassi su tutti i lati. Considerato il cattivo stato di conservazione del rinvenimento è

5) Non ci sono elementi dirimenti nella composizione delle USS a favore di una o dell'altra ipotesi ma, dal punto di vista della successione stratigrafica, la prima versione è sembrata quella più verosimile perché se il taglio -78 fosse da collocare al di sotto dell'US 76, quindi a scapito di 75, e 77 costituisse una superficie di frequentazione esposta antecedente, si dovrebbe collocare sopra a 77 un accrescimento di 60-70 cm (forse colluvi dal colle?) di cui rimarrebbe come unica traccia il risparmio di 75; cioè tra la vita in posto di epoca romana rappresentata dalla superficie 77 e la vita in posto di epoca romana rappresentata dalla superficie di partenza -78, superficie di partenza non individuata nell'area di scavo, ci sarebbero 60/70 cm di accrescimento non documentati. Per questi motivi il modello che vedeva in 77 un riempimento della fossa -78 è stato ritenuto il più attendibile.

difficile avanzare ipotesi interpretative, è, tuttavia, indubbio che si tratti di un residuo di struttura pavimentale di epoca romana riconducibile probabilmente ad un esterno ed è probabile che i contesti ai punti 1 e 2 fossero in relazione tra di loro ossia che il pavimento a cubetti US 21 abbia costituito il residuo in posto della struttura abitativa / produttiva i cui resti di uso e lavorazione sono stati individuati all'interno della fossa US -78⁽⁶⁾.

1.3 I RINVENIMENTI DI EPOCA PROTOSTORICA

Frammenti ceramici riconducibili al periodo protostorico sono stati recuperati in diversi punti delle due trincee: punti 3, 4, 5, 6 ma mentre dai punti 3 e 4 provengono pochi frammenti di pareti indistinte contenuti in USS non in posto, dal punto 5 la quantità dei reperti è più consistente. In particolare, si segnala il rinvenimento nel riempimento, US 40, di una fossa (Fig. 8), di parte di una scodella ad orlo rientrante di Bronzo Finale o primo Ferro. In questo caso un limitato allargamento della trincea ha consentito solo di mettere in luce il profilo di due strutture in negativo successive, US -41 e US -43, la prima presumibilmente di epoca medievale, per la presenza nel suo riempimento, US 40, di radi frammenti di ceramica grezza tardomedievale assieme alla ceramica protostorica, la seconda riferibile, sulla base dello scarso materiale rinvenuto, all'età del Ferro.

1.3.1 I RINVENIMENTI AL PUNTO 6

Il riconoscimento lungo la trincea di scavo occidentale, all'altezza del numero civico 22, di una interruzione delle ghiaie naturali e del paleosuolo limoso argilloso (USS 11 e 10) in posto, costituita da depositi terrosi organici con ciottoli e ceramica protostorica USS 80, 81 e 82, contenuti all'interno di una o più strutture in negativo (Fig. 9), portò alla realizzazione di un ampliamento dello scavo verso Est largo circa 1,20 m, il massimo consentito per la presenza della fognatura preesistente. Malauguratamente l'individuazione e la segnalazione di queste evidenze non furono sufficienti a far interrompere i lavori di posa delle tubazioni sicché la realizzazione del saggio di ampliamento venne effettuata solo dopo la posa dei tubi e il riempimento della trincea con sabbia, operazioni che portarono alla completa oblitterazione delle sezioni precedentemente documentate.

I livelli con materiale archeologico sono stati individuati ad una profondità di circa 60 / 70 cm rispetto al

6) Appare coerente con tale interpretazione anche il dislivello di circa 1 metro esistente tra la base di US 77, 108,42 m s.l.m., e US 21, 109,50 m s.l.m.; US 77 rappresenta infatti il riempimento inferiore di una fossa di cui non è stato riconosciuto nell'area di scavo il piano di partenza, un piano la cui quota poteva essere, quindi, non distante da quella del livello a cubetti US 21.



Fig. 7 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 2, sopra la linea bianca il residuo del pavimento di epoca romana US 21.

- Via Mercatovecchio. Finding point 2, above the white line the remains of the Roman era floor SU 21.

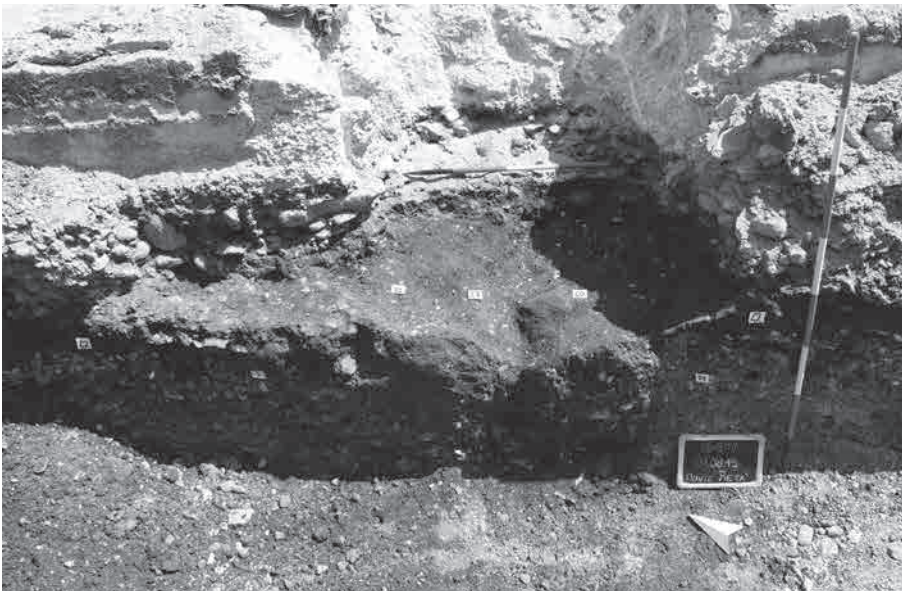


Fig. 8 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 5, le fosse scavate nelle ghiaie sterili US 11.

- Via Mercatovecchio. Finding point 2, the pits dug in the sterile gravels SU 11.

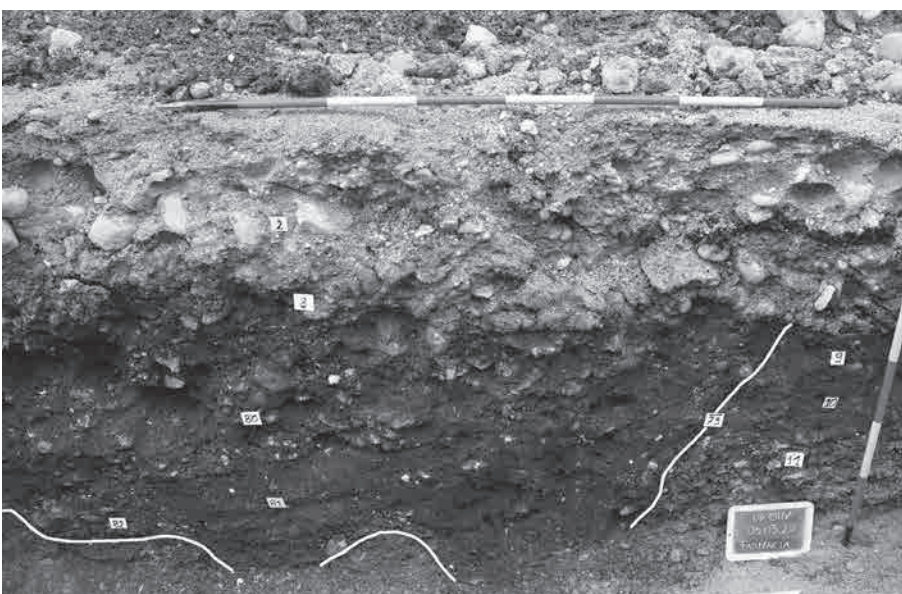


Fig. 9 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6, il fossato US -79 individuato sul lato Ovest della trincea di scavo.

- Via Mercatovecchio. Finding point 6, the moat SU -79 identified on the west side of the excavation trench.

piano stradale attuale, praticamente a contatto con il potente zoccolo in cemento ancora in posto, posizionato agli inizi del '900 per sostenere i binari del tram. I depositi così esposti si differenziavano in piano soprattutto in base alla presenza di una fascia centrale caratterizzata da una fitta concentrazione di ciottoli e ciottoloni formata dalle USS 80, 84 e 89, interpretate come accumuli di riempimento di tre diversi tagli di fosse, e disposta tra livelli meno ricchi di inclusi, US 9 e US 10, o caratterizzati dalla presenza di inclusi litici e scarsi frammenti ceramici apparentemente in piano, US 85 (Fig. 10). Le indagini hanno permesso di riconoscere quattro fasi stratigrafiche individuate da quattro negative, tre funzionali alla realizzazione e alla reiterazione di una struttura in fossa, l'ultima, forse, da ricondurre all'impianto di una struttura in elevato; lo studio della ceramica ha permesso di riferire queste quattro fasi stratigrafiche a due periodi distinti.

1.3.1.1 Fase 1

Sottofasi 1 e 2

La prima fase è rappresentata dalla negativa US -79 e dai suoi riempimenti US 105, US 84 e US 96. US -79 aveva profondità di circa 90 cm e larghezza massima conservata di circa 1,70 m (Fig. 11). Il taglio è stato effettuato a spese dei livelli naturali US 10 e US 11, di US 9, livello in accrescimento a matrice limosa argillosa con frammenti ceramici in corpo, e di US 91. L'US aveva fondo concavo e profilo ondulado, obliquo / sub-verticale nella parte mediana, più largo e svasato verso l'alto; le USS di riempimento USS 105, 84, 96 avevano matrice limosa argillosa e scheletro costituito prevalentemente da ghiaia, ciottoli centimetrici e frammenti ceramici disposti caoticamente e da qualche ciottolone sul fondo, forse residuo di una struttura crollata. Questi riempimenti erano tagliati obliquamente dall'US -110 che, larga circa 2,50 m e profonda circa 70 cm,

costituisce la prima reiterazione della fossa. La sponda Sud dell'US -110 aveva profilo rettilineo svasato, quella Nord risaliva inizialmente con profilo sub-verticale per poi concludersi con andamento obliquo, il fondo era sub-piano. Le USS di riempimento, US 81, US 104 e US 103, avevano matrice limosa sabbiosa e scheletro costituito da ghiaia, ciottoli e frammenti ceramici senza un apparente assetto preferenziale.

1.3.1.2 Fase 2

Sottofasi 3 e 4

L'US 103 era incisa da US-109, taglio a profilo debolmente concavo largo circa 1,80 m, con profondità conservata di circa 30 cm, riempito da US 80, deposito a matrice limosa caratterizzato dalla presenza copiosa di ciottoli da 3 / 5 cm fino a circa 20 cm di grandezza distribuiti in modo apparentemente omogeneo. A Sud di US 80 sono state riconosciute le USS 83, 94 e 95, con una minore quantità di inclusi litici, un'abbondante presenza di frammenti ceramici e qualche ciottolo di medio-grandi dimensioni in assetto sub-verticale. Il limite netto, dal profilo sub-verticale riconosciuto tra US 80 e 94, l'andamento in risalita verso Sud delle USS 83 e 95, con la presenza, specie nella prima, di ciottoli con assetto obliquo e la presenza in US 94 di una porzione di scodella ad orlo rientrante forse collocata intenzionalmente in quella posizione, sembrano indicare la presenza di un'ulteriore negativa di taglio, US -108, interpretabile come traccia di un'impronta di tipo strutturale (canaletta di fondazione?) che, con direzione Est-Ovest, delimitava una possibile area di frequentazione di quarta fase.

1.3.2 OSSERVAZIONI

Le limitate dimensioni del saggio unitamente alla mancanza dei piani di uso delle strutturazioni individuate rappresentano un grave limite alla possibilità di

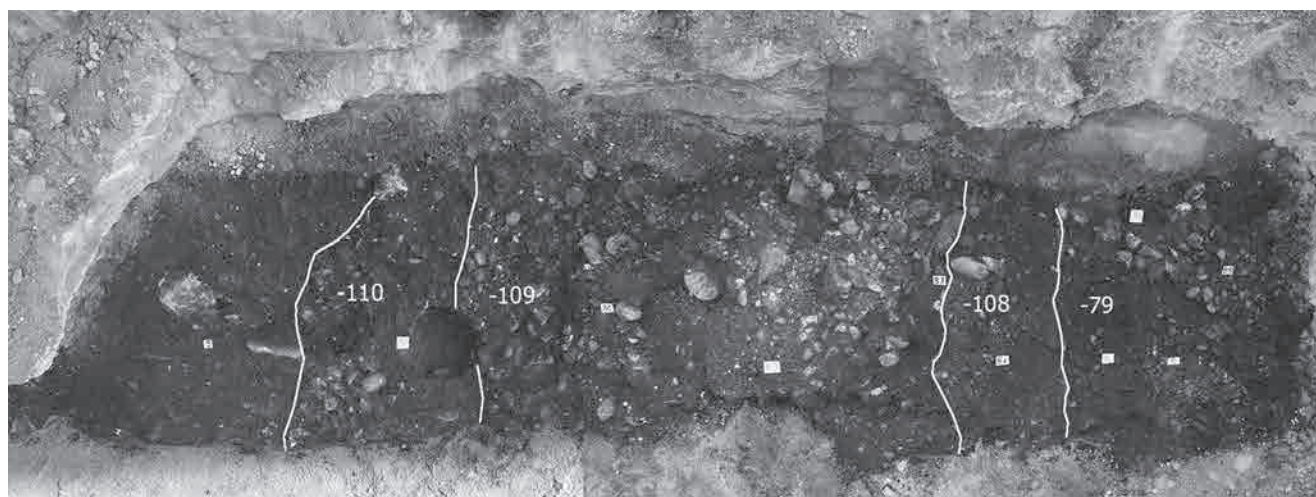


Fig. 10 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6, pianta dell'area di scavo dopo l'ampliamento verso Est.
- Via Mercatovecchio. Finding point 6, plan of the excavation area after the eastward extension.

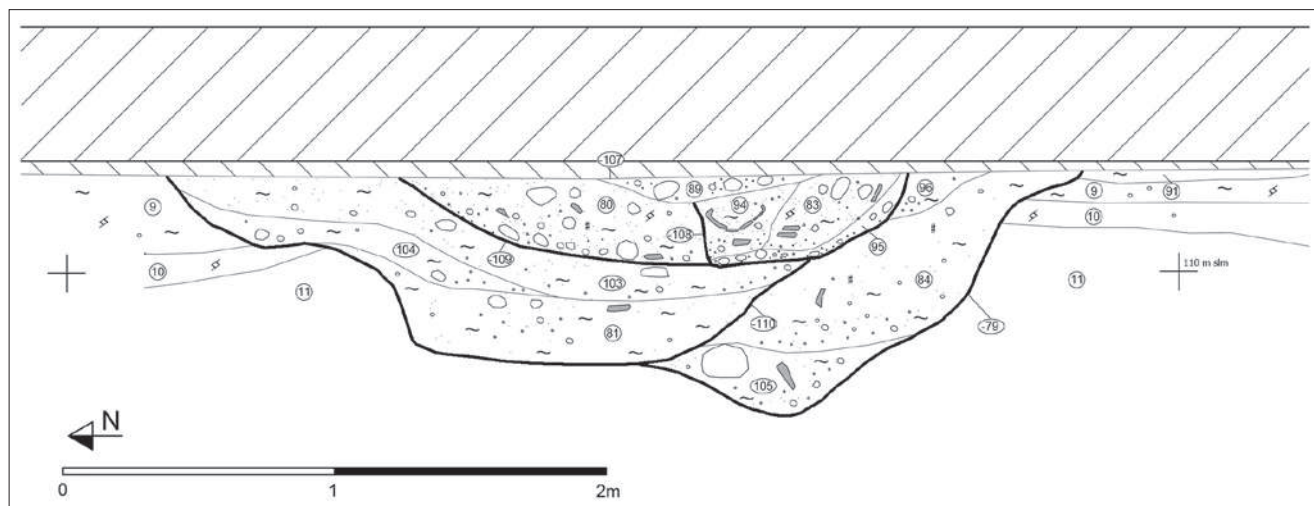


Fig. 11 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6, rilievo della sezione lato Est.
- Via Mercatovecchio. Finding point 6, the section of the excavation area.

giungere ad un'interpretazione funzionale dei depositi. L'individuazione di una struttura in fossa di dimensioni considerevoli (larghezza complessiva di circa 3 m) che correva in senso ortogonale a via Mercatovecchio assieme alla presenza sia nei livelli settentrionali esterni ai tagli che all'interno degli accumuli di colmataura delle negative di ciottoloni pluridecimetrici aveva fat-

to supporre in fase di scavo che si potesse trattare di un fossato da mettere in relazione con il terrapieno di cinta del castelliere la cui chiusura a settentrione non è ancora stata individuata. Lo scavo però non ha fatto emergere elementi a sostegno di questa ipotesi, non sono state riconosciute all'esterno del fossato tracce del piede del terrapieno né le USS del suo riempimento

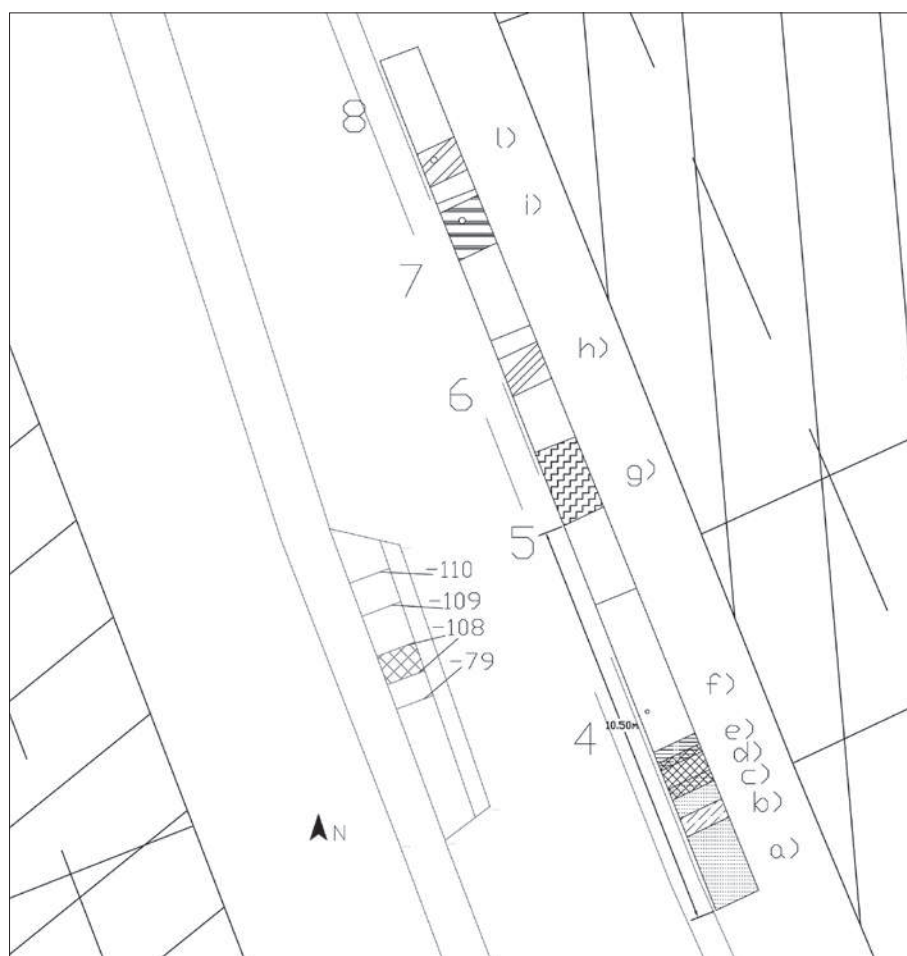


Fig. 12 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6, collocazione su pianta dell'area di scavo 2019 e dei punti di rinvenimento scavi 1989.

- Via Mercatovecchio. Finding point 6, collocation on plan of the 2019 excavation area and the points of the archaeological finds 1989.

presentavano caratteri inequivocabilmente riferibili a colmatatura per crollo di un elevato in ghiaia come ci si aspetterebbe di trovare per confronto con analoghe strutture indagate. Anche il raffronto con la disposizione delle aree di rinvenimento di materiale archeologico del 1989 (VISENTINI et al. 2021, fig. 4a) non pare confermare la presenza in questo punto di un limite strutturato di abitato (Fig. 12)⁽⁷⁾. La documentazione dell'intervento della fine degli anni '80, infatti, recentemente riedita, non segnala la presenza di nessuna apparente anomalia nella zona corrispondente allo scavo 2019, né le fosse del 1989 paiono chiaramente differenziarsi per cronologia.

1.4 CATALOGO DEI REPERTI⁽⁸⁾

Dallo scavo sono stati recuperati circa 570 frammenti ceramici, la maggior parte dei quali, circa 410, riferibili a pareti indistinte; ad una prima selezione erano stati individuati per il disegno 96 pezzi poi ridotti a circa una settantina sulla base delle caratteristiche morfologiche; il catalogo qui presentato si limita a 26 frammenti considerati quelli più significativi del campione, tutti provenienti dallo scavo dei depositi

del punto. 6⁽⁹⁾. Gli oggetti vengono proposti seguendo la successione dal basso verso l'alto delle unità stratigrafiche, prima quelle esterne alle fosse poi quelle di riempimento delle strutture in negativo US -79, US -110, US -109 e US -108.

TAVOLA 1

US 9

1. Inv. 21.S239-1.1190, scodella con vasca a profilo troncoconico e pareti arcuate, orlo indistinto tagliato orizzontalmente con i bordi arrotondati. Impasto depurato, superfici scabre di colore arancio. Altezza frammento 5,3 cm, larghezza 4 cm, spessore parete 0,7 cm.
2. Inv. 21.S239-1.1191, frammento di parete con pseudo presa a forma semilunata posta all'intersezione con cordone plastico a sezione triangolare. Impasto grossolano, superficie esterna di colore arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3 cm, larghezza 4 cm, spessore parete 0,7 cm.

US 105

3. Inv. 21.S239-1.1187; ciotola carenata⁽¹⁰⁾, orlo svasato con margine arrotondato su parete verticale concava, vasca troncoconica profonda, sulla carena angolata sono impostate 2 prese a lingua leggermente insellata a fronte rettangolare. Impasto depurato. Superficie esterna di colore arancio/ camoscio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 20 cm, spessore parete 0,6 cm.

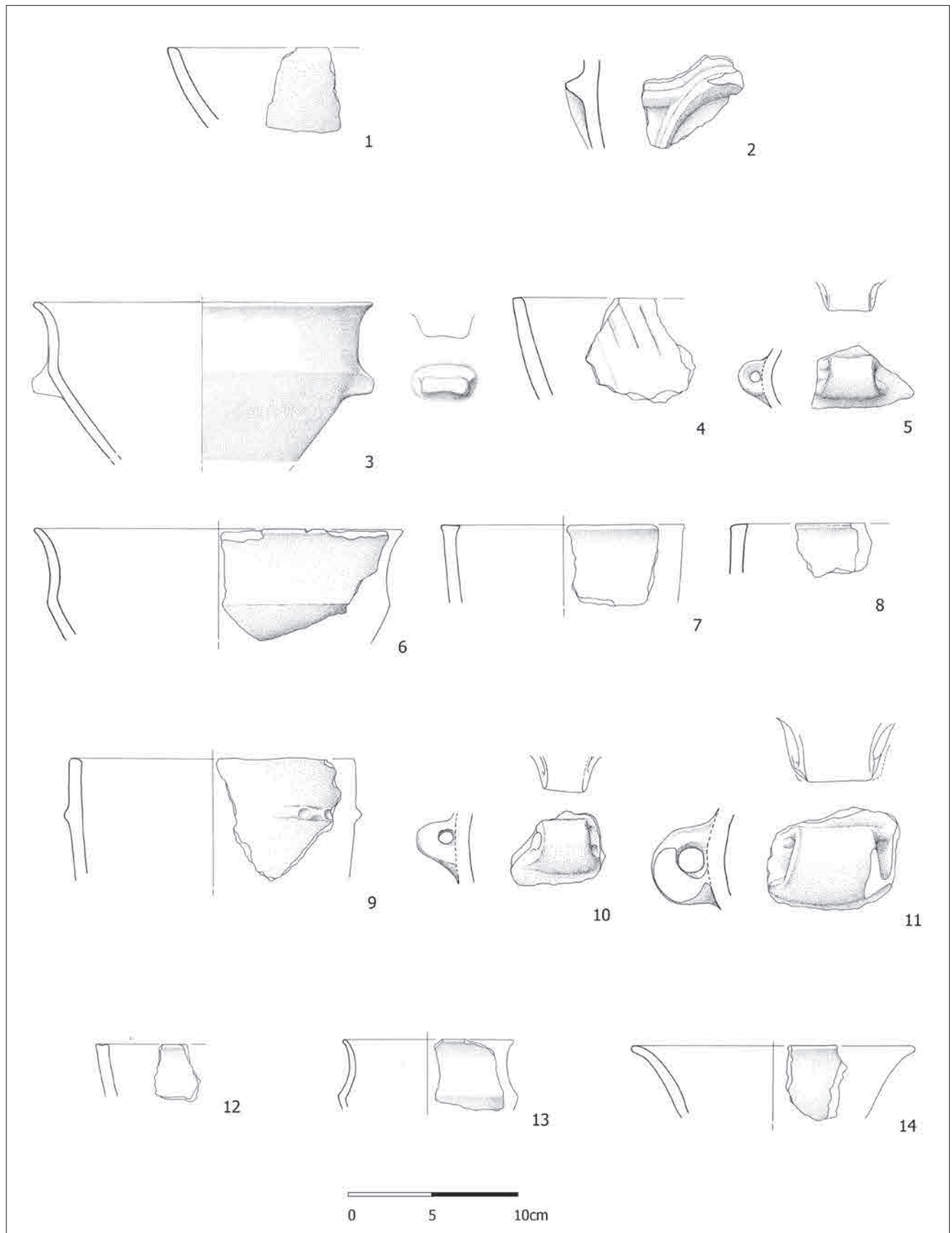
US 84

4. Inv. 21.S239-1.1181, scodella con vasca a profilo troncoconico e pareti arcuate, orlo indistinto tagliato orizzontalmente; sulla vasca si distinguono leggere impressioni oblique parallele. Impasto grossolano, superfici di colore grigio/ bruno. Altezza frammento 6 cm, larghezza 5 cm, spessore parete 0,8 cm.

7) Nella descrizione fatta da Maurizio Buora sembrerebbe che la presenza di ceramica protostorica nell'area 4 sia concentrata entro i primi 4,30 m mentre quella dell'area 5 dovrebbe iniziare a partire da circa 10,50 m (lo 0 di riferimento è stato calcolato a partire dall'estremità meridionale dell'area 4 (VISENTINI et al. 2021, p. 81)). Per completezza nella figura 12 ho riportato su pianta, evidenziandole con retini diversi, le aree di rinvenimento dei materiali come illustrate da Maurizio Buora ossia: a) da 0 a 2 m (da linea di origine individuabile verosimilmente all'inizio di quella che è definita fossa o punto 4) resti archeologici e ciottoli fino a profondità -70 cm da piano attuale. b) interruzione moderna di larghezza non specificata. c) prosecuzione dello strato individuato in precedenza, contenente frammenti ceramici fino a 3,30 m, in approfondimento fino a quota -140 cm. d) tra 3 e 4 m sono segnalati 3 livelli di frammenti ceramici fino a -130 cm di profondità. e) tra 3,80 e 4,30 m è stato individuato un piano di calpestio a profondità ca di -70 cm. f) a 5,30 m è stata individuata una buca di palo di 10 cm di diametro a quota -97cm. g) a 10,50 m, punto 5 (fossa 5), US 5, sono segnalati numerosi frammenti ceramici alla profondità di una settantina di centimetri in uno strato che copriva uno che a sua volta copriva un livelletto di ciottoli disposti orizzontalmente US 15. h) a 14 m parte di un ulteriore piano con frammenti ceramici (US 6) alla quota di -90 cm. i) tra 17,70 e 19 m, nella zona dell'US 7, un piano di calpestio in ciottoli ad una quota compresa tra -90 e -92 cm con buca di palo (US 13) a m 18,60. l) tra 19,70 e 20,60 m parti di sistemazioni di un piano in sassi alla quota di -93 cm con ulteriore buca di palo. 8) La descrizione dei reperti, del loro aspetto e dei loro principali attributi morfologici e decorativi è frutto dell'esame visivo condotto sull'intero repertorio fittile presentato. L'impasto è suddiviso per macrocategorie definite, principalmente, sulla base della densità e delle dimensioni degli inclusi. Ogni voce è accompagnata dalle misure del singolo frammento o, nei casi in cui è stato possibile ricostruirlo, dalla misura del diametro del recipiente all'imboccatura o al punto di massima espansione.

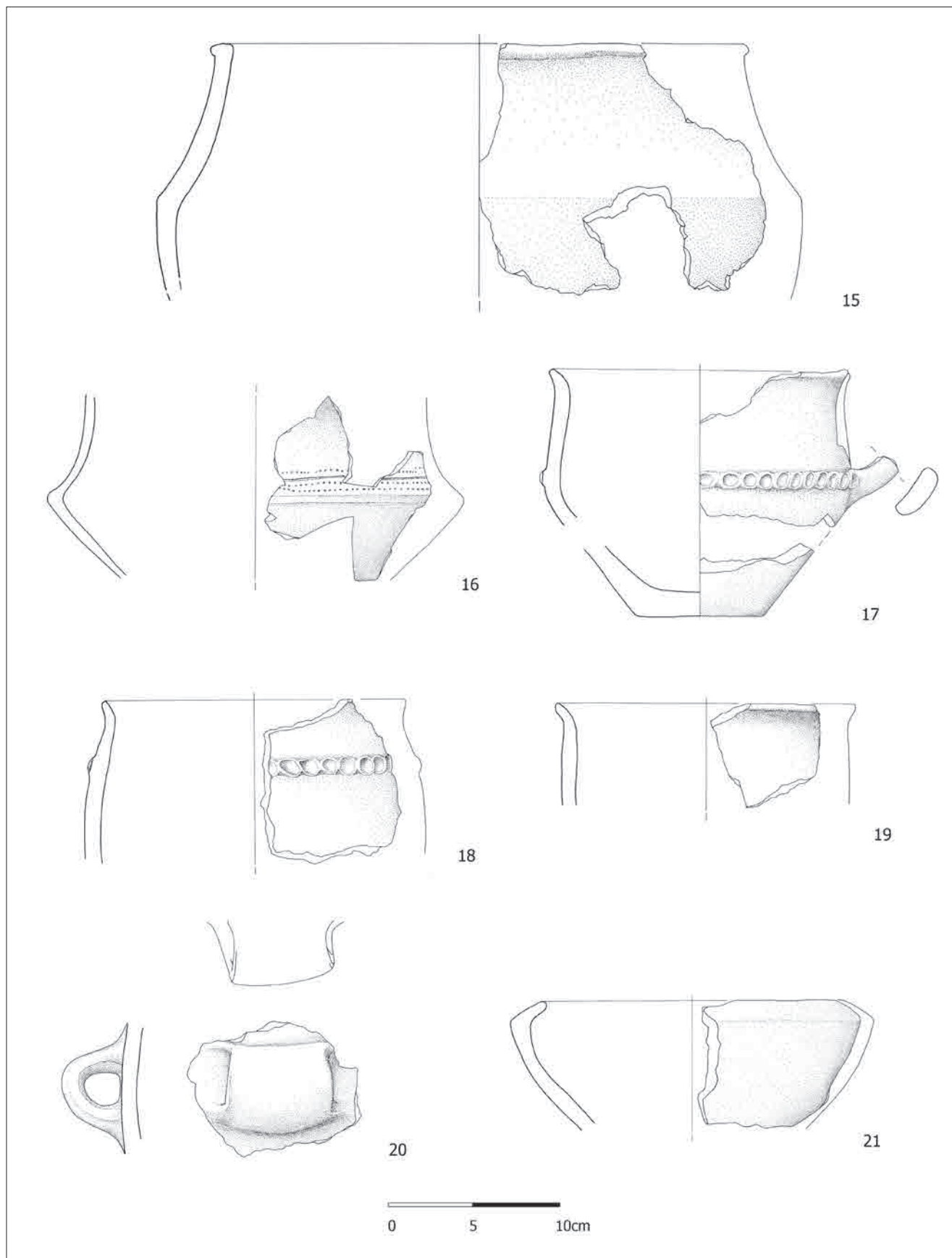
9) Le matite di 70 dei 96 pezzi individuati nella prima selezione sono state eseguite da Giuliano Merlati e costituiscono l'ultimo lavoro fatto da Giuliano che è stato, oltre che un ottimo disegnatore, un amico e a cui va il mio sentito e commosso ringraziamento. Le chine dei reperti di via Mercatovecchio e i disegni della ceramica di Palazzo Dorta sono state effettuate dalla dott.ssa Micaela Piorico su incarico dei Civici Musei di Udine che ringrazio per la disponibilità dimostrata.

10) Nel presente contributo per definire i periodi si utilizzano, in alternativa alle espressioni estese, le sigle BA per Bronzo Antico, BM per Bronzo Medio, BR per Bronzo Recente e BF per Bronzo Finale, con rispettive suddivisioni interne, segnalate da un numero dopo la sigla, come da tradizione studi. Per la datazione a cui corrisponde ogni periodo si fa riferimento alle cronologie del Caput Adriae proposte da Paola Càssola Guida (BORGNA et al. 2018a, fig. 4) e da Giovanni Tasca (TASCA 2019b), per le corrispondenze con la cronologia slovena e centroeuropea si fa riferimento alla tabella elaborata da Biba Teržan (BORGNA et al. 2018a, fig. 3) per primo Ferro si intende il periodo compreso tra metà X sec. a.C. e terzo quarto VI sec. a.C. come da cronologia proposta da Paola Càssola Guida (BORGNA et al. 2018b, fig. 3).



Tav. 1 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6: 1-2 ceramica da US 9; 3 ceramica da US 105; 4-5 ceramica da US 84; 6-11 ceramica da US 81; 12 ceramica da US 104; 13-14 ceramica da US 103.

- Via Mercatovecchio. Finding point 6: 1-2 pottery from SU 9; 3 pottery from SU 105; 4-5 pottery from SU 84; 6-11 pottery from SU 81; 12 pottery from SU 104; 13-14 pottery from SU 103.



Tav. 2 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6: 15 ceramica da US 103; 16-20 ceramica da US 80; 21 ceramica da US 80 pulizia.

- Via Mercatovecchio. Finding point 6: 15 pottery from SU 103; 16-20 pottery from SU 80; 21 pottery from SU 80 pulizia.

5. Inv. 21.S239-1.1182, frammento di probabile tazza carenata con ansa canalicolata insellata dal profilo semicircolare prominente, foro dal diametro di 5 mm, lati obliqui. Impasto semigrossolano, superfici color grigio e arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 2,7 cm, larghezza 2,2 cm, spessore parete 0,9 cm.

US 81

6. Inv. 21.S239-1.1161, ciotola carenata, orlo svasato leggermente assottigliato con margine arrotondato su parete sub-verticale concava, vasca troncoconica, carena angolata. Impasto depurato, superfici di colore bruno/ grigio, nucleo grigio. Ø all'imboccatura 21,5 cm, spessore parete 0,6 cm.
7. Inv. 21.S239-1.1164, scodellone tronco-ovoide con vasca profonda, orlo appiattito superiormente con debole espansione bilaterale con sezione a T. Impasto depurato, superfici di colore arancio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 14 cm, spessore parete 0,8 cm.
8. Inv. 21.S239-1.1165, scodellone tronco-ovoide, orlo indistinto, leggermente inclinato verso l'esterno, appiattito superiormente con debolissima espansione verso l'esterno. Impasto depurato, superfici di colore arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3 cm, larghezza 4 cm, spessore parete 0,7 cm.
9. Inv. 21.S239-1.1168, scodellone tronco-ovoide, orlo indistinto con margine arrotondato, bordo leggermente inclinato all'interno, decorato da cordone plastico orizzontale con impressioni circolari. Impasto semigrossolano, superfici scabre, corrose di colore grigio/ beige, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 16 cm, spessore parete 0,9 cm.
10. Inv. 21.S239-1.1172, ansa canalicolata, profilo semicircolare prominente, foro dal diametro di 5 mm, lati obliqui. Impasto grossolano, superfici color grigio e arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 2,9 cm, larghezza 2,5 cm, spessore parete 0,9 cm.
11. Inv. 21.S239-1.1173, ansa tubulare a profilo semicircolare prominente, lati obliqui, luce ansa 1,5 cm. Impasto semidepurato, superfici di colore arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 5 cm, larghezza 4,5 cm, spessore parete 1,2 cm.

US 104

12. Inv. 21.S239-1.1157, scodella troncoconica con orlo indistinto decorato con impressioni digitate sul margine superiore diritto. Impasto grossolano ricco di inclusi litici e frammenti di coccio pesto, superfici e nucleo di colore grigio. Altezza frammento 4,3 cm, larghezza 2,2 cm, spessore parete 1 cm.

US 103

13. Inv. 21.S239-1.1148, tazza carenata con breve orlo indistinto assottigliato su parete verticale concava, carena angolata. Impasto depurato, colore delle superfici dall'arancio al grigio scuro, nucleo di

colore grigio. Ø all'imboccatura 10 cm, spessore parete 0,6 cm.

14. Inv. 21.S239-1.1149, ciotola aperta dal profilo sinuoso, orlo svasato con margine arrotondato su parete debolmente arcuata molto aperta, accenno di vasca arcuata. Impasto semidepurato, superfici di colore beige, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 18 cm, spessore parete 0,8 cm.

TAVOLA 2

US 103

15. Inv. 21.S239-1.1151, vaso biconico, orlo indistinto esternamente inspessito su parete debolmente concava, cono inferiore a profilo arcuato, spigolo poco pronunciato. Impasto grossolano, superfici di colore arancio con macchie grigie, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 30 cm, spessore parete 1,1 cm.

US 80

16. Inv. 21.S239-1.1133, tazza carenata ad alta parete concava, vasca bassa a profilo troncoconico, carena modellata a costolature orizzontali. L'attacco della parete è decorato da file di puntini riempiti di pasta bianca e da una linea incisa. Impasto fine, depurato, superfici di colore nero. Ø al punto di massima espansione 22 cm, spessore parete 0,7 cm.
17. Inv. 21.S239-1.1140, boccale biconico, orlo svasato internamente assottigliato su parete troncoconica poco inclinata, vasca troncoconica, fondo piano ispessito, cordone plastico orizzontale decorato con impressioni digitali sul punto di massima espansione, ansa a nastro verticale impostata tra punto di massima espansione e orlo. Impasto semidepurato, superfici di colore arancio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 17 cm, spessore parete 0,8 cm.
18. Inv. 21.S239-1.1141, olla ovoide dalle pareti appena arcuate decorata con cordone plastico orizzontale digitato, orlo assottigliato a tesa obliqua poco inclinata. Impasto semidepurato, superfici di colore dal grigio/ bruno all'arancio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 17 cm, spessore parete 1 cm.
19. Inv. 21.S239-1.1139, frammento di scodellone ovoide, orlo svasato assottigliato con margine arrotondato su parete sub-verticale. Impasto grossolano, superfici di colore camoscio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 17 cm, spessore parete 0,9 cm.
20. Inv. 21.S239-1.1142, ansa tubolare a nastro largo leggermente insellato e lati obliqui, luce ansa 2 cm. Impasto semidepurato, superfici di colore arancio. Altezza frammento 6,5 cm, larghezza 4 cm, spessore parete 1 cm.

US 80 pulizia

21. Inv. 21.S239-1.1131, scodella ad orlo rientrante a profilo angolare, breve orlo debolmente arcuato, vasca troncoconica a profilo arcuato mediamente

profonda. Impasto semidepurato, superfici di colore dal bruno/rossastro al grigio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 17 cm, spessore parete 0,9 cm.

TAVOLA 3

US 83

22. Inv. 21.S239-1.1115, orlo svasato a breve tesa orizzontale e doppio spigolo interno, margine arrotondato. Impasto grossolano, superfici di colore bruno/ grigio, nucleo grigio. Altezza frammento 2 cm, larghezza 3,8 cm, spessore parete 1,1 cm.

23. Inv. 21.S239-1.1117, frammento di spalla sfuggente decorata all'attacco del collo sub-verticale da una fila orizzontale irregolare di grossi punti impressi. Impasto depurato, superfici di colore bruno/ grigio. Altezza frammento 4,2 cm, larghezza 6 cm, spessore parete 0,8 cm.

US 94

24. Inv. 21.S239-1.1107, scodella ad orlo rientrante, ampio orlo rettilineo moderatamente rientrante assottigliato all'estremità, vasca mediamente profonda a profilo leggermente arcuato, fondo piano. Impasto depurato con pochissimi inclusi litici di fine granulometria, superfici di colore bruno/rossastro, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 20 cm, spessore parete 0,9 cm.

US 95

25. Inv. 21.S239-1.1123, orlo svasato obliquamente appiattito con margine arrotondato. Impasto semidepurato, superfici di colore arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 2 cm, larghezza 3,4 cm, spessore parete 1,2 cm.

Sporadico

26. Inv. 21.S239-1.1106, olla ovoide con orlo svasato leggermente assottigliato su breve collo cilindrico ingrossato all'interno. Impasto grossolano, ricco di inclusi litici per lo più calcarei, superfici e nucleo di colore arancio/rossastro. Ø all'imboccatura 17 cm, spessore parete 0,7 cm.

1.5 I TERMINI DI CONFRONTO⁽¹¹⁾

Dalle USS esterne alle negative -79 e -110, quindi precedenti all'impianto delle fosse, è stato recuperato un numero ridotto di frammenti, poche unità da US

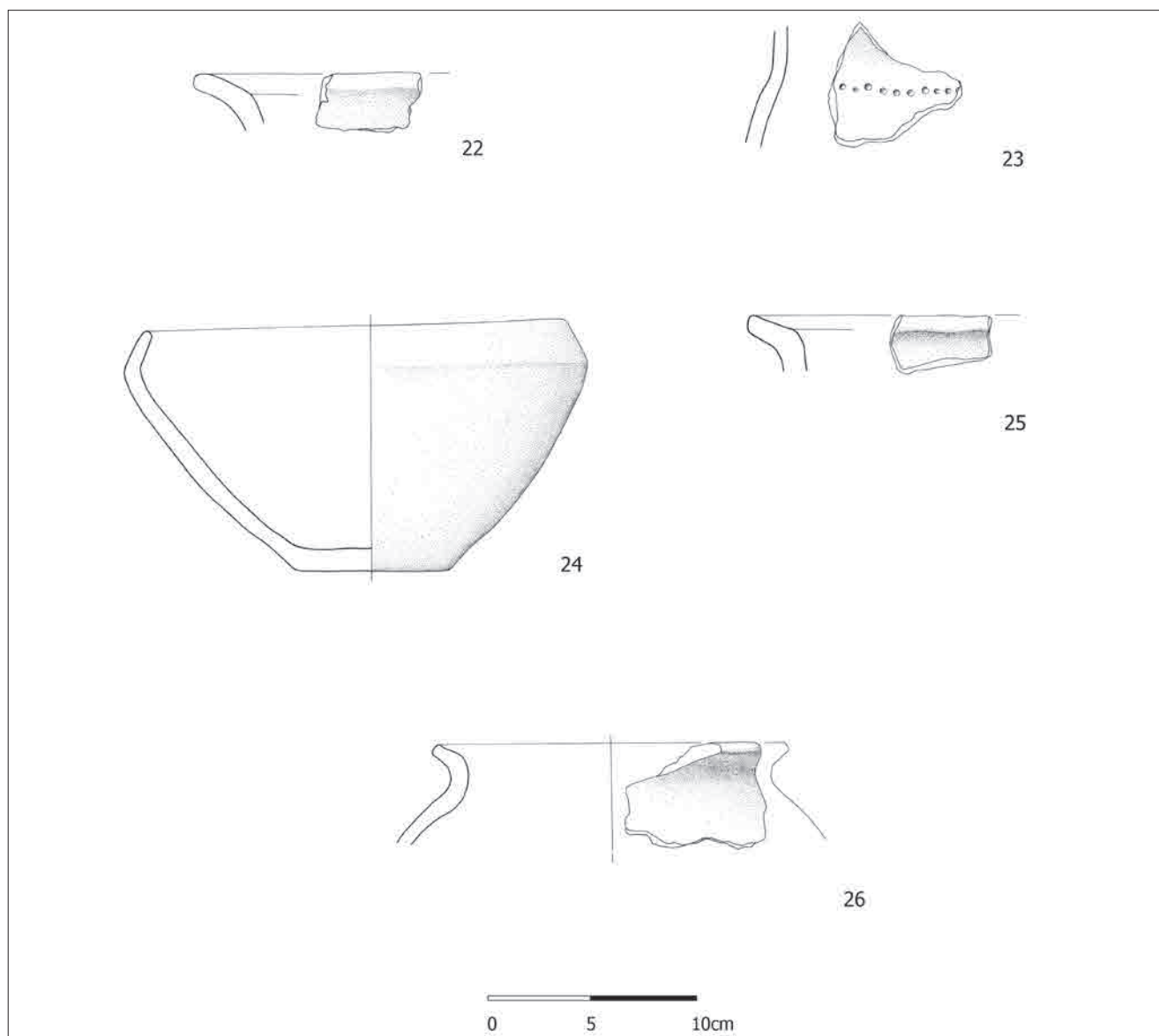
91, tra cui un orlo tagliato obliquamente all'interno con margine ingrossato, e circa una quarantina da US 9 tra cui tre fondi con profilo a tacco, alcune pareti decorate con cordoni plastici, un frammento di ansa a nastro e il frammento di scodella al n. 1). La forma, molto semplice, in regione è attestata a Udine, palazzo Mantica (VITRI et al. 2012, fig. 10,7), dal profilo però sensibilmente più aperto, più puntualmente a Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 4,1), a Pozzuolo del Friuli "sottofondo a cocci" (CASSOLA GUIDA et al. 2004, fig. 1,6), a Cordenons US 30 (FRASSINE et al. 2018, fig. 3,1-2), a San Polo di Monfalcone (MIZZAN 1989, fig. 23,10); altri possibili termini di confronto, ma con il margine dell'orlo leggermente più arrotondato, si possono individuare anche in reperti da Nivize (MORETTI 1978, fig. 4,10) e da Canale Anfora-Ca' Baredi, Trincea 2 US 121 (BORGNA et al. 2018c, fig. 9,5). Fuori regione la scodella è accostabile al tipo S6 di Dolnji Lakoš (DULAR et al. 2002, fig. 8, S6, tav. 43,3). Datazione: Bronzo Medio 3.

Simile al frammento 1) è il frammento di scodella 4), proveniente da US 84, US di riempimento di -79, da cui è stata recuperata una quindicina di frammenti ceramici. La scodella 4) si distingue da quella dell'US 9 per il profilo un po' più chiuso e per la presenza di impressioni oblique sulla parete, motivo che la avvicina ad una scodella inedita di Ca' Baredi di Canale Anfora, Trincea 2, US 105b, datata tra la fine del BM e gli inizi del BR. Dalla stessa US si segnala l'ansa canalicolata impostata sulla carena al n. 5) confrontabile con reperti da Ca' Baredi di Canale Anfora (BORGNA & CORAZZA 2020, fig. 6,1) e da siti delle valli del Natisone come Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, figg. 6, 3) e Turjeva jama o Kovačeva jama (KNAVS & MLINAR 2005, tav. 5,8). Datazione: Bronzo Medio passaggio al Bronzo Recente.

Dall'US 105, la più antica falda di riempimento della fossa -79, proviene una quantità ridotta di materiale, per la maggior parte costituito da pareti indistinte; tra i reperti fittili si segnala la ciotola carenata al n. 3). Forme aperte carenate con vasca profonda troncoconica e parete poco svasata sono caratteristiche della *facies* regionale di BM3 – passaggio Bronzo Recente e di BR1. Per il profilo buoni termini di confronto si trovano nei repertori ceramici di Canale Anfora, US 49a (BORGNA & CORAZZA 2020, fig. 6,4), di Porpetto, US 91 e 93 (VITRI et al. 1994, fig. 5,2,5) e di Nivize (MORETTI 1978, fig. 3,11). Datazione: Bronzo Medio 3.

La ciotola carenata 6) dall'US 81, prima US di riempimento del taglio -110, in cui sono stati recuperati circa 90 frammenti fittili, ha profilo analogo a quello della ciotola dell'US 105, n. 3), ma con orlo leggermente meno svasato; per i termini di confronto si segnalano i reperti da Annone Veneto (FACCHIN & TASCA 2018, fig. 2,1), ma anche dalla stessa Udine, via Mercatovecchio scavi 1989 (VISENTINI et al. 2021, fig. 6,7).

11) Nel presente contributo per definire i periodi si utilizzano, in alternativa alle espressioni estese, le sigle BA per Bronzo Antico, BM per Bronzo Medio, BR per Bronzo Recente e BF per Bronzo Finale, con rispettive suddivisioni interne, segnalate da un numero dopo la sigla, come da tradizione studi. Per la datazione a cui corrisponde ogni periodo si fa riferimento alle cronologie del Caput Adriae proposte da Paola Càssola Guida (BORGNA et al. 2018a, fig. 4) e da Giovanni Tasca (TASCA 2019b), per le corrispondenze con la cronologia slovena e centroeuropea si fa riferimento alla tabella elaborata da Biba Teržan (BORGNA et al. 2018a, fig. 3), per primo Ferro si intende il periodo compreso tra metà X sec. a.C. e terzo quarto VI sec. a.C. come da cronologia proposta da Paola Càssola Guida (BORGNA et al. 2018b, fig. 3).



Tav. 3 - Via Mercatovecchio. Punto di rinvenimento 6: 22-23 ceramica da US 83; 24 ceramica da US 94; 25 ceramica da US 95; 26 ceramica fuori contesto.

- Via Mercatovecchio. Finding point 6: 22-23 pottery from SU 83; 24 pottery from SU 94; 25 pottery from SU 95; 26 pottery out of context.

Datazione: Bronzo Medio 3. Sempre da US 81 provengono tre scodelloni dal profilo probabilmente tronco-ovoide; l'espansione a T dell'orlo del vaso al n. 7) rimanda a reperti presenti nella stessa Udine, scavi 1989 di via Mercatovecchio (VISENTINI et al. 2021, fig. 8,4), e sul Carso triestino e goriziano come a Nivize (MORETTI 1978, fig. 2,10) e sul castelliere del monte Brestovec (MASELLI SCOTTI 1988-1989 fig. 3,1).

L'andamento sub-verticale delle pareti del corpo unitamente alla presenza di un cordone plastico con impressioni circolari del n. 9) rimanda a esemplari da Ca' Baredi di Canale Anfora di Bronzo Medio 2 (BORGNA & CORAZZA 2022, fig. 22,3-4) e dalla Turjevajama di tardo Bronzo Medio – Bronzo Recente (KNAVS & MLINAR 2005, tav. 3,1); la forma è attestata nei castellieri regionali fino a tutto il Bronzo Recente come

dimostrano i reperti di Rividischia (LAMBERTINI & TASCA 2006, fig. 16,68-71), di Galleriano di Lestizza (CÀSSOLA GUIDA et al. 2018, fig. 6,3), di Pozzuolo del Friuli Braida Roggia (CÀSSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 47,143). Le ridotte dimensioni del frammento al n. 8) non permettono l'individuazione di precisi termini di confronto, mentre per l'ansa tubolare al n. 11) si veda, ad esempio, il reperto da Nivize (MORETTI 1978, fig. 6,13). Il deposito ceramico appare coerentemente databile alle fasi tarde di Bronzo Medio o al passaggio BM – BR.

La scodella troncoconica n. 12) dell'US 104, US da cui è stata recuperata solo una quindicina di frammenti, rimanda per il profilo ai recipienti già descritti dalle USS 9 e 84, la distingue da questi la particolarità della decorazione a impressioni digitate sulla sommità

dell'orlo appiattito orizzontalmente che trova un buon numero di termini di confronto nel repertorio ceramico del Friuli occidentale ovvero a Palse di Porcia, località Pieve (MERLATTI et al. 2018, fig. 2,3), Annone Veneto (FACCHIN & TASCA 2018, fig. 2,2), San Vito al Tagliamento, loc. Canedo (FRASSINE et al. 2018, fig. 2A,4-5). Datazione: Bronzo Medio / Bronzo Recente – Bronzo Recente 1.

La tazza carenata n. 13) dell'US 103, da cui provengono circa 60 frammenti in tutto, è assimilabile ad un ristretto numero di esemplari regionali, tra questi il termine di confronto migliore è quello da Ca' Baredi di Canale Anfora, US 83 (BORGNA & CORAZZA 2022, fig. 24,9), meno aderenti gli altri: la tazza da Udine Mantica, ad esempio, ha parete maggiormente arcuata e presenta un'ansa a fronte triangolare (VITRI et al. 2012, fig. 10,2), quella dalla Grotta delle Gallerie ha vasca quasi a calotta (GILLI & MONTAGNARI KOKELJ 1994, fig. 6,2), la tazza da Elleri ha diametro all'imboccatura più ampio e presenta un'ansa tubolare impostata sulla carena (MIZZAN 1997, tav. 3,1). Dalla stessa US la ciotola dal profilo sinuoso aperto al n. 14) pare caratteristica del repertorio ceramico sloveno di contesti datati tra Bz C e Bz D, come Oloris e Rabelčja vas (DULAR et al. 2002, tav. 63,2, fig. 8,58) e la Turjevka (KNAVS & MLINAR 2005, tav.3,6); sul territorio regionale i confronti possono essere istituiti con le ciotole ad ampio orlo svasato ancora da Ca' Baredi di Canale Anfora (BORGNA & CORAZZA 2022, fig. 24,7-8), simile ma con vasca un po' più chiusa la scodella da Nivize (MORETTI 1978, fig. 4,3), forme dal profilo analogo ma con spigolo accentuato al cambio di curvatura tra parete e vasca sono presenti ad esempio a Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 3,2,9) e a Buttrio, Ronco della Regina (BUORA et al. 2003, tav. III,2). Mentre i reperti ai numeri 13) e 14) sembrano riferibili, sulla base dei termini di confronto individuati, al Bronzo Medio pieno o avanzato, il biconico al n. 15), confrontabile con vasi recuperati a Rividischia (LAMBERTINI & TASCA 2006, fig. 15,60) e a Pozzuolo del Friuli Braida Roggia (CÀSSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 35,73), ha datazione Bronzo Recente 1.

Il repertorio ceramico cambia con il riempimento dell'US -109. La tazza carenata in ceramica fine, depurata di colore nero n. 16), da US 80, US da cui sono stati recuperati circa 160 frammenti ceramici, trova buoni termini di confronto sia per la forma del recipiente che per la presenza di un motivo decorativo analogo ma non perfettamente identico, a Castions di Strada (VITRI et al. 2018, fig. 5,4) e a Duino, in questo caso con vasca meno profonda (MASELLI SCOTTI & PARONUZZI 1984, tav. VII,3 e 5); il profilo del vaso rimanda anche a recipienti biconici con collo arcuato e spalla eventualmente decorata con costolature oblique attestati nella cultura dei Campi d'Urne slovena (ČREŠNAR 2010, tav. 17,2); il motivo decorativo costituito da sot-

tili solcature e file di puntini impressi rimanda al tipo 140 di Cardarelli (CARDARELLI 1983a, tav. 22,140) ed è presente su altre forme in contesti regionali ad esempio a Montebello (CARDARELLI 1983b, tav. 31A,10), a Variano, US 800 (CORAZZA & CÀSSOLA GUIDA 2018, fig. 9,9) e nella stessa Udine, scavo sul Colle del Castello 1986 (VITRI et al. 1991, fig. 5,10-12). Datazione: Bronzo Finale 2. Il boccale al n. 17) trova termini di confronto generici nella produzione fittile di Bronzo Finale dei castellieri friulani di Castions di Strada (VITRI et al. 2018, fig. 7a,5 e 7), di Variano, US 42, in un boccale con orlo a doppio spigolo interno e apparentemente privo di ansa (CORAZZA & CÀSSOLA GUIDA 2018, fig. 7,3), e di Gradisce di Codroipo, fase VIIa, in olle biconiche con orlo a tesa obliqua (TASCA 2011, tav. 217, BIC C 3) ed è assimilabile a recipienti sloveni che possono avere, però, fondo dal profilo a tacco e cordone a sezione triangolare, come ad esempio il caso di Nedelica (ŠAVAL & SANKOVIČ 2014, fig. 4.5,1), contesto datato tra Bronzo Recente e inizi del Bronzo Finale¹²⁾, o essere privi di cordone sulla spalla e presentare la parete maggiormente inclinata come il boccale della tomba 53 di Gračič (KOPRIVNIK 2021, tav. 18,3), vicino a Brinjeva Gora, necropoli datata tra metà XI e IX sec. a.C. (TERŽAN 2021). L'olla al n. 18) è una forma caratteristica del tardo bronzo sloveno, è attestata nell'edificio 1 di Pobrežje presso Maribor (KRAMBERGER & ČREŠNAR 2021, tavv. 1,3; 3,5) e a Rogoza, tipo L5 di Črešnar, datato Ha A2 – Ha B. Datazione: BF 2 – BF 3. Infine dalla parte superficiale di US 80 si segnala il recupero di una buona porzione di scodella ad orlo rientrante n. 21) riconducibile al tipo 29 di Cardarelli, inserito tra quelli comuni al Bronzo Finale e al primo Ferro del Caput Adriae (CARDARELLI 1983a, tav. 21,29), e confrontabile con esemplari rinvenuti in special modo nei castellieri carsici e istriani come Duino, US 280 (MASELLI SCOTTI & PARONUZZI 1984, tav. V,4), Cattinara (CRISMANI 2005, tav. 7,65) e Monte San Marco di Capodistria (LONZA 1977, fig. 3,9).

Molto significativa dal punto di vista cronologico, per la brevità dell'intervallo entro cui l'elemento è riferibile, è la presenza di un orlo a doppio spigolo interno da US 83, n. 22) confrontabile con esemplari rinvenuti a Variano, US 941 (CORAZZA & CÀSSOLA GUIDA 2018, fig. 6,5) e a Rogoza (ČREŠNAR 2010, tav. 18,11) e assimilabile al tipo U2 variante k di Črešnar, datato Ha A. Allo stesso periodo, ossia BF1-BF2, sembra databile il frammento di spalla decorata a punti impressi al n. 23) che rimanda ad elementi presenti ad esempio a Cattinara US 8 (MASELLI SCOTTI 1981, tav. 4,10).

Da US 94 è stata recuperata una quarantina di frammenti una quindicina dei quali appartiene a una scodella ad orlo rientrante, n. 24) riconducibile al tipo 28

12) La fossa 235 di Nedelica da cui proviene il termine di confronto citato ha una datazione al ¹⁴C con l'85,6% di probabilità compresa tra 2302 e 1156 a.C. (ŠAVAL & SANKOVIČ 2014, p. 90).

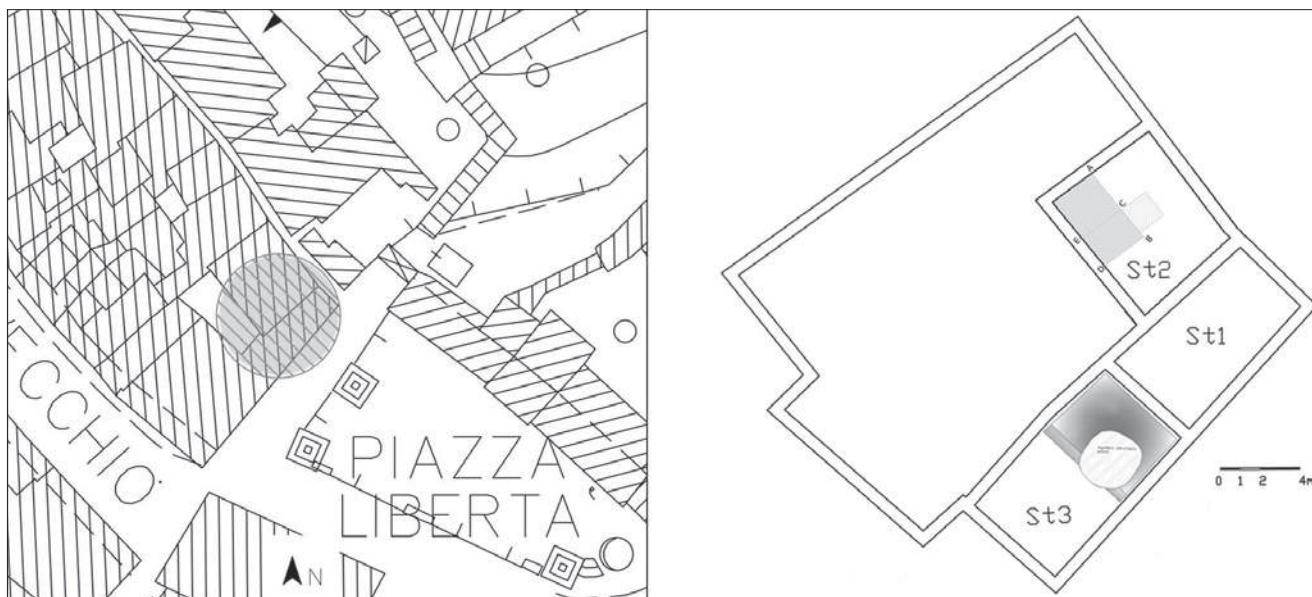


Fig. 13 - Palazzo Dorta, collocazione su CTR e pianta del palazzo con le aree di indagine (St2 - St3).

- Palazzo Dorta, location on CTR and building plan with investigated areas in the rooms 2 and 3 (St2 and St3).

di Cardarelli datato al Bronzo Finale e al primo Ferro (CARDARELLI 1983a, tav. 21,28).

L'unico frammento sicuramente riconducibile all'età del Ferro, è il frammento di olla ovoidale al n. 26) rinvenuto **sporadico** dalla terra di risulta dello scavo a macchina. Il reperto appartiene ad una forma comune nella produzione fittile della prima età del Ferro regionale, attestata ad esempio a Gradisca di Spilimbergo (CÀSSOLA GUIDA & BALISTA 2007, tav. XI,80), dallo stesso contesto per maggiore aderenza nella conformazione dell'orlo vedi anche il numero 19 da US 706 (CÀSSOLA GUIDA & BALISTA 2007, III,19) e a Pozzuolo del Friuli, Ciastiei, con forma del corpo leggermente diversa ma stessa conformazione del collo e dell'orlo (CÀSSOLA GUIDA & MIZZAN 1996, tavv. CXXIX,869 e CXXXV,917). Datazione: VIII sec. a.C.

1.5.1 COMMENTO

Fase 1

Il repertorio ceramico proveniente dalle fosse US -79 e US -110 è complessivamente databile, sulla base dei termini di confronto, tra BM tardo e BR ovvero all'interno di un intervallo ampio un paio di secoli entro cui è inserita, senza distinzione interna, una buona parte dei complessi ceramici regionali ed extra regionali visionati. Considerato, però, che si tratta di un contesto stratigrafico documentato credo che lo sforzo conoscitivo nello studio del materiale preso in considerazione debba essere applicato al tentativo di proporre una suddivisione più fine sulla base dell'individuazione di alcuni elementi materiali per i quali si dispone di agganci cronologici meno generici.

Al Bronzo Medio 3 sono databili, con discreta precisione, la tazza al n. 13) e la ciotola al n. 14) dell'US

103, nella stessa US è presente il vaso biconico con orlo esternamente ispessito, n. 15) che trova un puntuale termine di confronto a Rividischia, datato, da Giovanni Tasca, al Bronzo Recente 1. Sulla base di questi elementi propongo di datare al BM3 i reperti provenienti dalle USS sottostanti a 103, ossia quelli delle USS 105, 84, 81, 104 e quelli da US 9, tagliata da -79; si tratta di frammenti pertinenti a forme che, sulla base dei termini di confronto, sono per lo più datate genericamente tra tardo Bronzo Medio e primo Bronzo Recente; considero l'US 103 l'ultima, dal punto di vista della cronologia relativa, delle USS riferibili a questo gruppo. Per questa sua posizione relativa alta dal punto di vista della successione stratigrafica è comprensibile e accettabile che al suo interno ci siano oggetti più recenti, residui di possibili rimaneggiamenti o ristrutturazioni delle sponde eseguiti durante il Bronzo Recente di cui non sono rimaste tracce stratigrafiche evidenti perché intaccati dalle incisioni successive USS -109 e -111.

Fase 2

Le USS di riempimento dei tagli US -109 e US -111 contengono materiale databile, sulla base dei termini di confronto, tra XI e IX - VIII sec. a.C. Propongo di datare questa seconda fase di frequentazione complessivamente al Bronzo Finale 3 o al passaggio Bronzo Finale - prima età del Ferro (X sec. a.C.) perché, sebbene vi siano elementi compatibili con una datazione più recente, anche all'VIII sec. a.C., vedi in special modo le scodelle ad orlo rientrante, la contestuale presenza di boccali biconici, ben confrontabili con recipienti di primo Bronzo Finale di Variano e di Castions di Strada, e di orli a doppio spigolo, di chiara tradizione BF, spinge la datazione del complesso all'interno di fasi ancora di tardo bronzo piuttosto che di inizi ferro.

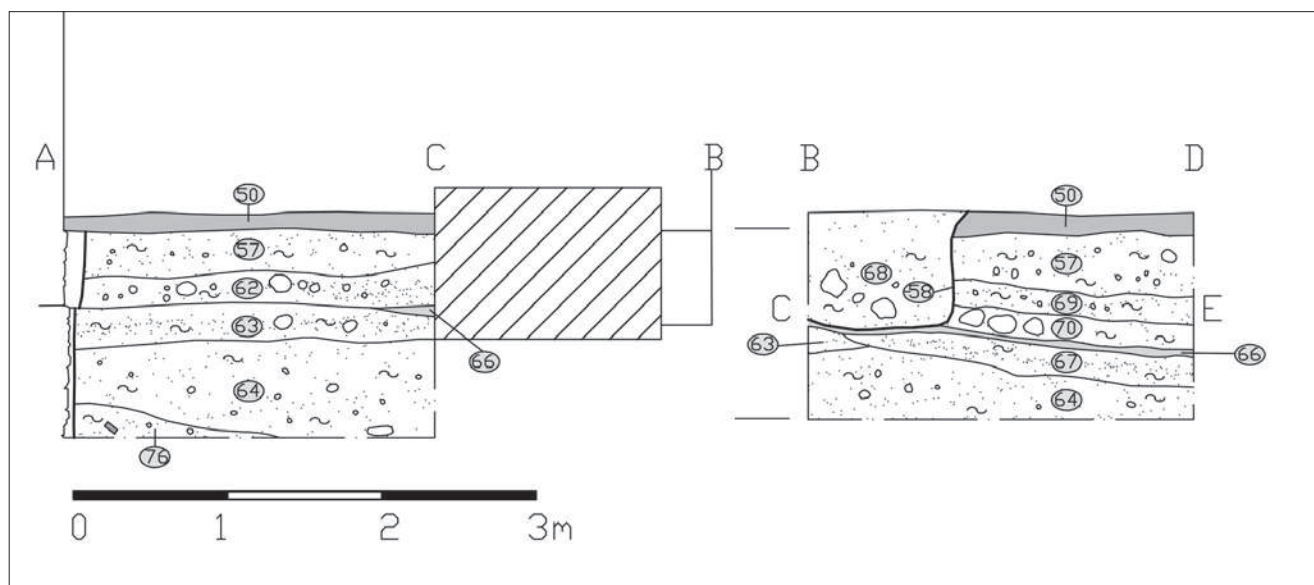


Fig. 14 - Palazzo Dorta, St2, le sezioni Est e Sud nell'area dello scavo per il vano ascensore.

- Palazzo Dorta, St2, the east and south sections in the area of the excavation for the elevator.

1.6 CONCLUSIONI

Lo studio del materiale ceramico proveniente dallo scavo 2019 di via Mercatovecchio conferma e contemporaneamente precisa quanto emerso dallo studio di quello delle indagini del 1989. Anche questo complesso fittile preso nella sua totalità appare, infatti, come quello, riferibile a due periodi distinti la cui datazione, però, in questo caso, può essere definita con un dettaglio sensibilmente maggiore. Se, infatti, il ciclo di vita più antico di quello, secondo la revisione effettuata da Giovanni Tasca, era genericamente riferito tra “un tardo BM e il BR non avanzato”, l’avvio del primo ciclo di vita di questo si può collocare più chiaramente entro fasi ancora di Bronzo Medio. Di ancora maggiore interesse è, forse, la cronologia del secondo ciclo. Se, infatti, ad un primo esame del materiale degli scavi 1989 era stata proposta da Elisabetta Borgna per il secondo ciclo una datazione compresa tra Bronzo Finale e Ferro iniziale (VITRI et al. 1991, p. 95), mentre più recentemente Giovanni Tasca ha indicato per lo stesso complesso ceramico una datazione più tarda, ovvero, sostanzialmente, a partire dall’VIII sec. a.C. (VISENTINI et al. 2021, p. 115), propongo, per il complesso fittile più recente degli scavi 2019, una data ancora compresa nel BF 3, prima metà X sec. a.C., a cui si affiancano elementi che testimoniano una continuità di presenza anche per i secoli successivi di IX e VIII sec. a.C.

Questo dato è di particolare interesse perché, se da una parte conferma, o per lo meno non smentisce, la soluzione di continuità nella frequentazione dell’area posta ai piedi del Colle già messa in evidenza negli studi finora condotti su Udine protostorica, esso mette in evidenza dall’altro che la ripresa di popolamento è

subito diffusa e non riguarda solo zone più marginali rispetto al Colle come quella già conosciuta di piazza Venerio. Paradossalmente è invece proprio il pieno primo Ferro di VIII secolo, ben attestato, ad esempio, nei complessi ceramici di via Mercatovecchio 1989 e di Casa Cavazzini (BORZACCONI et al. 2007), a risultare pressoché assente, se si eccettua il frammento al n. 26), dal record ceramico degli scavi 2019 ma ciò, probabilmente dipende più dalle attività di asporto e distruzione dei livelli sommitali di epoca recente che dal carattere originario del deposito.

L’interpretazione funzionale delle fosse rimane irrisolta. La larghezza considerevole, circa 3 metri, delle negative di prima fase US -79 e US -110 sembrerebbe suggerire per queste fosse una funzione strutturale legata alla perimetrazione dell’abitato ma tale interpretazione non trova conferma nella disposizione delle fosse riconosciute nella trincea di indagine del 1989. Per questo motivo, e tenendo sempre presente le limitate dimensioni dell’intervento, le negative US -79 e US -110 potrebbero essere considerate semplici fosse di scarico interne all’area abitativa del castelliere mentre la re-incisione US -109 potrebbe forse indicare l’avvio di una nuova forma di utilizzo dell’area con una prima attività di bonifica a cui sarebbe seguita una nuova fase di occupazione indicata dalle USS comprese all’interno della negativa US -108.

2. Palazzo Dorta

I lavori di ristrutturazione dell’edificio storico noto come palazzo Dorta, Piazza della Libertà 1/ salita al Castello, nel centro di Udine, iniziati nel 2019 e con-

clusisi nella primavera del 2021, sono stati affiancati, durante le operazioni di scavo, eseguite in tre ambienti diversi del palazzo (vedi Fig. 13), dalla sorveglianza archeologica effettuata dalla ditta Arxè di L. Mandruzato e C. s.n.c.

Mentre lo scavo nella stanza 1, fermatosi ad una profondità media di circa 50 cm rispetto al piano di partenza, ha portato all'individuazione di livelli di distruzione non anteriori all'epoca rinascimentale, quelli nelle stanze 2 e 3, scesi molto più in profondità, hanno consentito di mettere in luce resti di strutture ancora parzialmente in posto riferibili, rispettivamente, all'età romana e protostorica, la cui scoperta aumenta e modifica lo stato delle conoscenze di Udine antica.

2.1 LO SCAVO

2.1.1 STANZA 2

L'intervento nella stanza 2 prevedeva, dopo la rimozione del pavimento moderno, l'asportazione areale dei depositi per una profondità di circa 50 cm e, successivamente, la realizzazione nell'angolo Nord-occidentale di uno scavo, finalizzato alla realizzazione del vano ascensore del futuro palazzo abitativo, con lato lungo in senso Nord-Sud di circa 4 m, lato breve in

senso Est-Ovest di circa 2,5 m e profondità di circa 2 m. Questo intervento ha creato una finestra stratigrafica che ha consentito di documentare la successione dei depositi compresi tra le quote assolute di 113,55 e di 112,20 m slm, una successione costituita da accumuli e riporti prevalentemente di ghiaia e ciottoli in matrice limosa USS 57, 62, 69 e 70 compresi tra un piano pavimentale in cocciopesto di epoca rinascimentale, US 50, esteso per quasi tutta la superficie della stanza, e un piano pavimentale in malta bianca, US 66, assai lacunoso e dallo spessore di pochi centimetri; al di sotto di 66 sono stati riconosciuti ulteriori depositi in ghiaia e limo apparentemente sterili, USS 63, 64, 67, con andamento in approfondimento da Est verso Ovest, ovvero in accordo con il declivio del Colle, e accumuli di ghiaie in matrice limosa contenenti radi frammenti di laterizi e anforacei, USS 75, 76 e 77, riconducibili alle attività di rimaneggiamento dei depositi dopo la parziale demolizione del muro US 71 (Fig. 14). A circa 2 m di profondità è emersa, infatti, sul fondo dello scavo la cresta di una struttura muraria in fondazione, US 71, che, a partire dal contatto con il muro perimetrale settentrionale dell'edificio, attraversava trasversalmente l'area dell'approfondi-

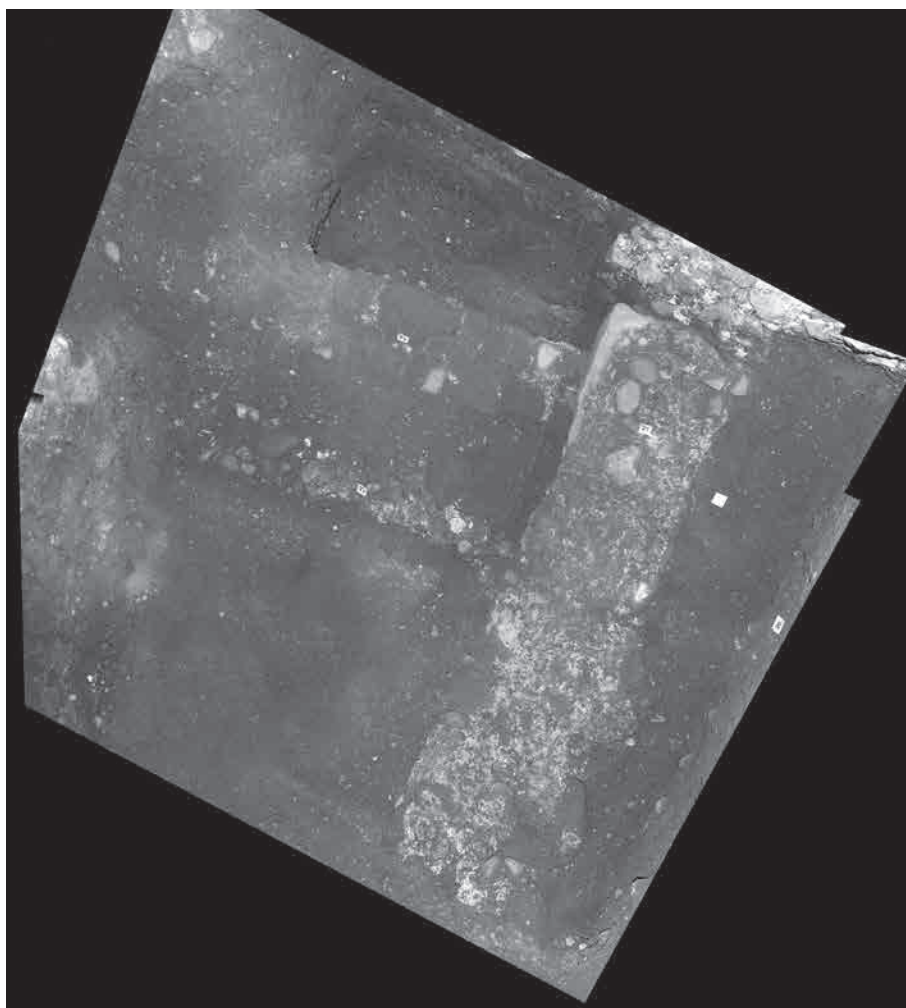


Fig. 15- Palazzo Dorta, St2, foto con evidenza i due muri di epoca romana individuati nell'area dello scavo per l'ascensore.

- Palazzo Dorta, St2, photo highlighting the two Roman-era walls identified in the area of the excavation for the elevator.

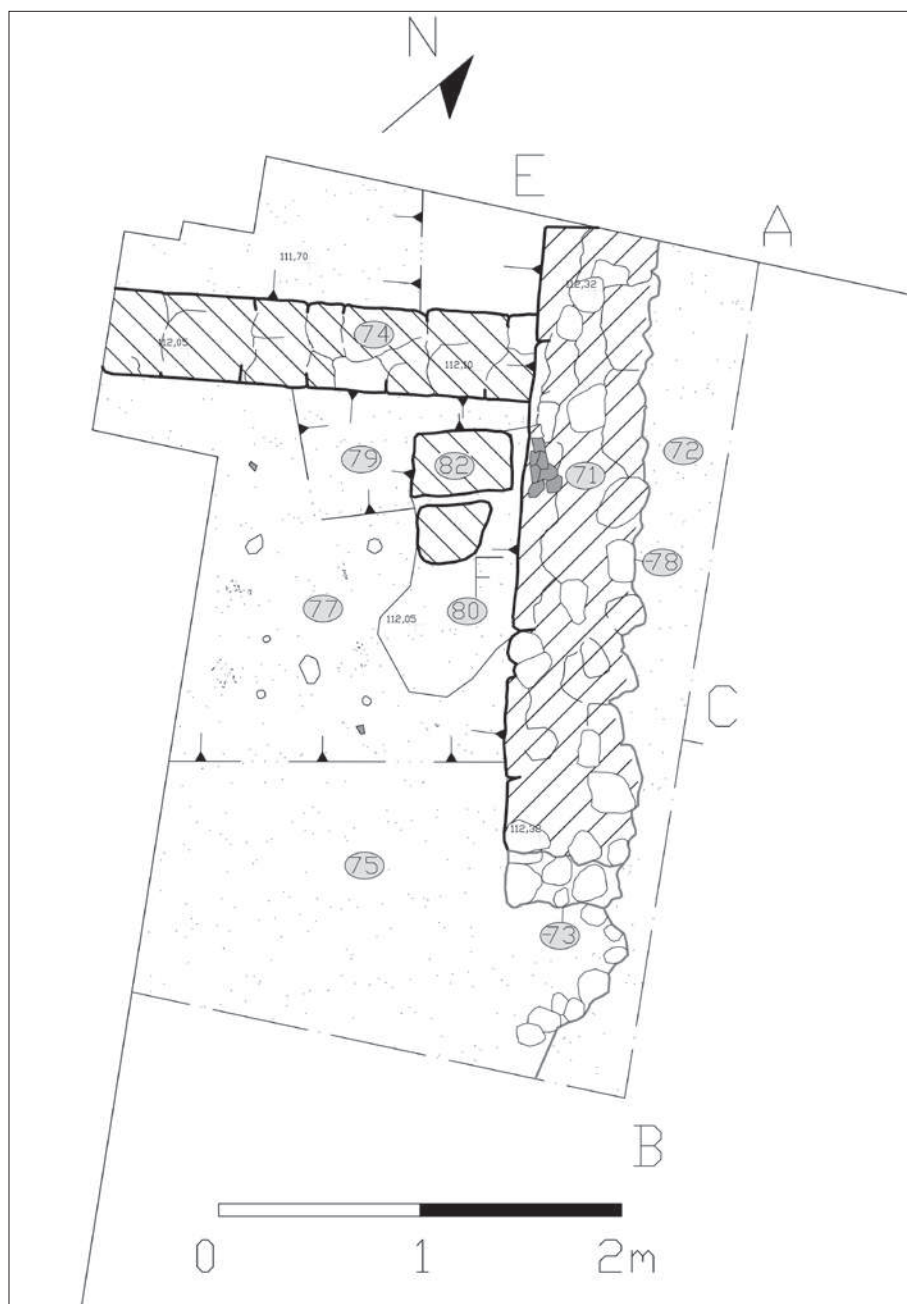


Fig. 16 - Palazzo Dorta, St2, il rilievo con le evidenze di epoca romana riconosciute nell'area dello scavo per l'ascensore.

- Palazzo Dorta, St2, plan with Roman-era evidence recognized in the area of the excavation for the elevator.

mento con direzione Nord-Ovest – Sud-Est; il muro 71 aveva uno zoccolo realizzato in grandi blocchi di arenaria dalle dimensioni di 50 – 60 cm di lato e 25 – 30 cm di altezza disposti su un unico filare al di sopra del quale si conservava a lacerti una disposizione di ciottoli e frammenti di laterizio legati con malta biancastra, verosimilmente ancora in fondazione. Il muro largo circa 70 cm, e conservato per una lunghezza di circa 3,3 m, era fondato contro terra verso Est (taglio di fondazione US -78) a spese di un deposito ghiaioso in matrice limosa US 72 (=81), probabilmente di formazione naturale, ed era superiormente intaccato da una negativa di spoliatura areale US -73; il muro appariva inoltre interrotto verso Nord dal taglio di fondazione del muro perimetrale dell'edificio, e verso Sud verosimilmente da un intacco recente US -58.

Perpendicolare e in appoggio a US 71, ma collocata circa 15 cm più in basso, è stata individuata poi un'altra struttura muraria, US 74, (taglio di fondazione US -83), costituita da blocchi litici irregolari di 30 x 40 cm per lato e altezza di 20 cm, che, con direzione Nord-Est – Sud-Ovest, continuava verso occidente al di là del limite della stanza. Alla stessa quota della cresta di 74 e quasi a contatto con 71 sono state individuate due lastre litiche dallo spessore di circa 8 cm (US 82), disposte in piano e immerse in un riporto a ghiaie in matrice limosa sabbiosa (US 80), e interpretate, dubitativamente, come residuo di un piano non più nella sua posizione originaria (Figg. 15-16). La lacunosità del rinvenimento, l'assenza di vere superfici d'uso e la scarsità del materiale non consentono di fornire una chiara interpretazione funzionale di questi resti



Fig. 17 - Palazzo Dorta, St3, foto dell'area di scavo, al centro il fondo del pozzo, ai margini i livelli di frequentazione dell'età del bronzo.

- Palazzo Dorta, St3, photo of the excavation area, at the center the bottom of the pit, at the margins the Bronze Age frequentation levels.



Fig. 18- Palazzo Dorta, St3, planimetria dell'area di scavo con la collocazione delle buche individuate su US 154.

- Palazzo Dorta, St3, plan of the excavation area with the location of the holes identified on SU 154.

murari. US 71 potrebbe costituire il muro perimetrale di una struttura abitativa o produttiva collocata alle pendici del colle o potrebbe rappresentare un semplice muro di terrazzamento, a cui andavano in addosso spine trasversali di sostegno come US 74. Date le scarsissime notizie su Udine romana risulta difficile formulare ipotesi più attendibili. Questi residui strutturali, per l'associazione materiale rinvenuta (esclusivamente pochi frammenti ceramici), sono datati al periodo romano (I sec. a.C. – I sec. d.C.).

2.1.2 STANZA 3

Lo scavo nella stanza 3, dove è stato realizzato il garage sotterraneo del palazzo, ha raggiunto la profondità di circa 8 m rispetto allo 0 di cantiere; l'ambiente, per buona parte della superficie, ad esclusione di una fascia di circa 3 m di larghezza nella parte orientale, era già stato scavato per una profondità di oltre 2 m nel corso della seconda metà del '900 per la realizzazione di un vano interrato utilizzato come caveau. I depositi dei primi 2,5 m della stanza risultavano quindi o già



Fig. 19 - Palazzo Dorta, St3, le due piastre a fuoco US 157 e US 159.

- Palazzo Dorta, St3, the two fire plates SU 157 and SU 159.

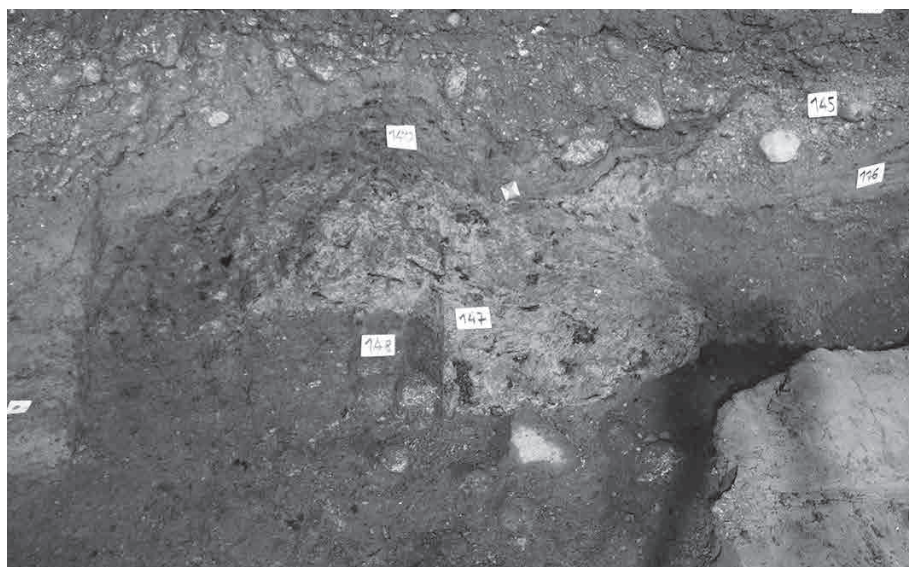


Fig. 20 - Palazzo Dorta, St3, l'accumulo di cenere US 140 e US 147.

- Palazzo Dorta, St3, SU 140 and SU 147 ash accumulation.

completamente asportati o intaccati dalle fondazioni dei muri perimetrali dell'edificio e del muro realizzato per il contenimento verso Est del vano interrato, US 89, negativa US -87. La sequenza dei depositi in posto risultava, inoltre, interrotta fino a notevole profondità dal taglio, US -90=-137, eseguito in epoca rinascimentale per la collocazione di un pozzo costruito con una canna interna, US 135, dal diametro di circa 1,2 m, realizzata in mattoni con un anello esterno in argilla di colore giallo verde, US 85, con funzione impermeabilizzante. Il taglio per la collocazione del pozzo aveva profilo troncoconico largo sulla sommità fino ad occupare l'intera larghezza della stanza per restringersi sul fondo dove raggiungeva un diametro comunque superiore ai 2,5 m.

Superati circa i 3 m di profondità, al di sotto della quota assoluta 111 m slm ca, sono cominciati a comparire livelli che si differenziavano da quelli soprastanti per andamento, non più in discesa da Est verso Ovest ma sub-piano, e per composizione perché caratteriz-

zati da abbondante presenza di tizzoni di carbone e scarsi frammenti ceramici attribuibili alla prima età del ferro; questi depositi (US 105 - 108), che, intaccati verso Ovest dalla negativa US -90, erano conservati su una fascia dalle dimensioni di 2,5 x 1,5 m circa, costituiscono il residuo conservato in posto di una frequentazione dell'età del Ferro forse riferibile ad un'area di attività artigianale legata all'utilizzo del fuoco come starebbero ad indicare la presenza di abbondante carbone e tracce di aree scottate; da segnalare inoltre in US 107, livello subtabulare a matrice limosa argillosa con carbone, assieme a pochi frammenti ceramici, tra cui quello di una scodella ad orlo rientrante, la presenza di minutissime gocciolature di bronzo, probabilmente residui delle attività produttive.

Al di sotto di accumuli di ghiaie sciolte di colore giallastro, contenenti sporadici frammenti ceramici, complessivamente dalla potenza di circa 60 cm (US 129, 130, 133, 134), interpretati come depositi colluviali con andamento in approfondimento prevalentemente

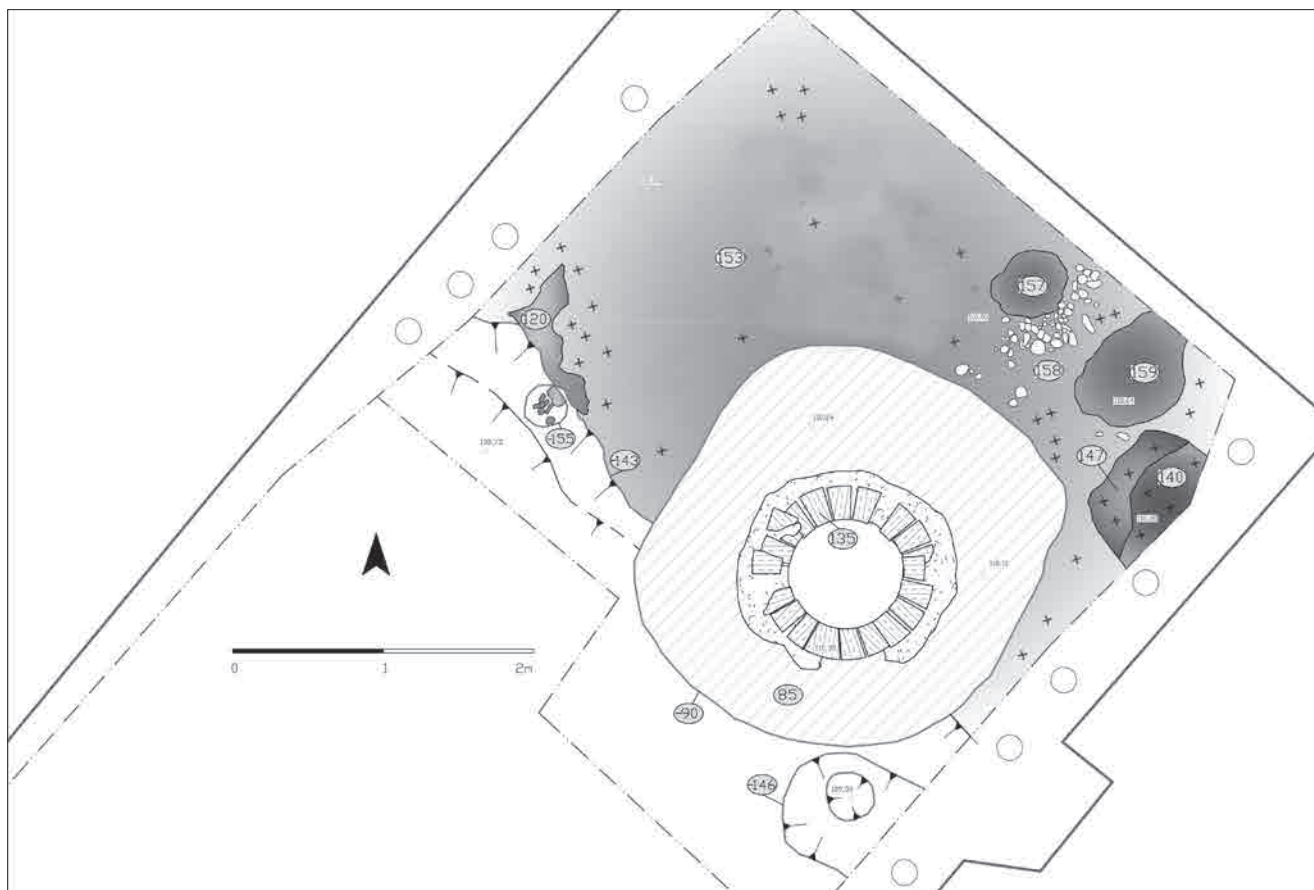


Fig. 21 - Palazzo Dorta, St3, planimetria dell'area di scavo con le USS in fase con la superficie US 153.
- Palazzo Dorta, St3, plan of the excavation area and the Sus in phase with the surface SU 153

da Nord verso Sud, è emersa un'area di frequentazione dell'età del Bronzo indagata su una superficie risparmiata di circa 9 mq e sviluppata all'interno di una successione dalla potenza di circa 40 cm. La sequenza si estendeva su tre lati (Nord, Est e Sud) fino a ridosso del perimetro della stanza suggerendo in modo chiaro come originariamente superasse i limiti dell'ambiente attuale verso Est e verso Nord, mentre verso Ovest risultava interrotta da una negativa di fossato (US -161), riempito da ghiaie grigiastre, US 115, che partiva da quote superiori e che forse è da mettere in relazione con la frequentazione dell'età del Ferro⁽¹³⁾; la sequenza risultava centralmente interrotta dalla negativa del pozzo rinascimentale US -90 (Fig. 17).

La frequentazione protostorica del Bronzo si impostava direttamente sopra il livello naturale in posto a matrice argillosa limosa con radi inclusi di arenaria dallo spessore di circa 30 cm evoluto delle ghiaie naturali sterili riconosciute a partire dalla quota di 109.50 m slm.

13) La lettura delle sezioni Nord e Sud appariva notevolmente compromessa dalla presenza dei micropali precedentemente inseriti per il sostegno delle pareti nel corso dello scavo, quella Est era completamente occupata dalla "berlinese" in cemento.

2.2 LE FASI DI FREQUENTAZIONE

2.2.1 LE FASI DELL'ETÀ DEL BRONZO

La successione stratigrafica attribuibile all'età del Bronzo conservatasi per una potenza di circa 40 cm, mostra una continuità ininterrotta di frequentazione dal suo avvio, sui livelli naturali sterili, alla sua obliterazione da parte delle ghiaie mossesi dal colle. All'interno di questa successione sono state riconosciute due fasi distinte da due diversi piani di calpestio, US 153sup. e US 117. Quello più antico, US 153sup., rappresenta la superficie di frequentazione dell'accrescimento in posto US 153, livello limoso argilloso di colore dal bruno rossastro al bruno grigio e dallo spessore irregolare, compreso tra i 10 e i 15/20 cm. L'US 153 andava in copertura al più antico paleosuolo US 154, livello a matrice limosa argillosa dallo spessore medio di circa 10 cm riconosciuto immediatamente al di sopra dei depositi naturali sterili. Le due unità rappresentano probabilmente due aspetti di un unico rimaneggiamento tanto che l'interfaccia tra le due non era, in special modo nella parte settentrionale dell'area, chiaramente individuabile, la composizione stessa dei due livelli era assai simile sia per la matrice che per le componenti, sia 154 che 153 erano caratterizzati infatti dalla presenza di frustoli carboniosi, di frammenti



Fig. 22 - Palazzo Dorta, St3, la fossa US 121 con il suo riempimento a ghiaie US 122 scavato a metà.

-Palazzo Dorta, St3, the pit SU -121 with its gravel fill excavated in half.

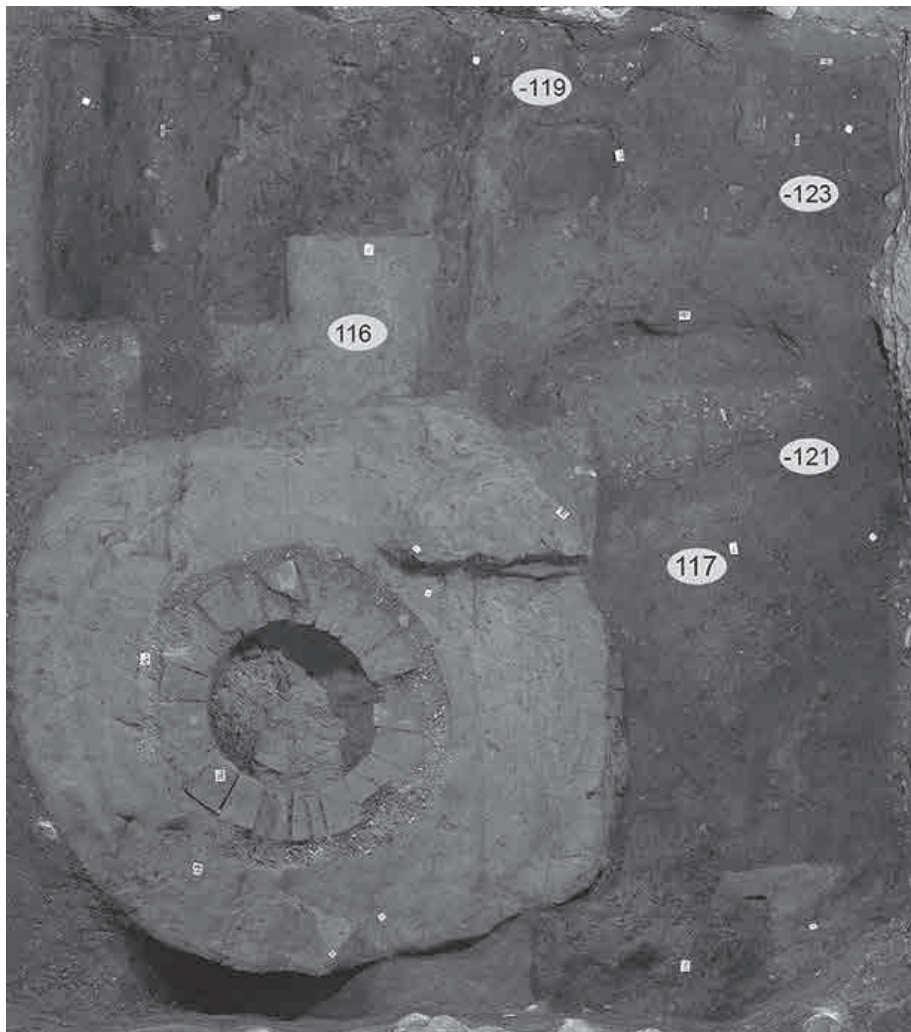


Fig. 23 - Palazzo Dorta, St3, pianta delle USS in fase con la superficie US 117.

-Palazzo Dorta, St3, plan of the SUs in phase with surface SU 117.

ceramici di dimensioni centimetriche, inglobati all'interno delle USS in modo apparentemente caotico, di frammenti di ossa e di residui bronzei, comprendenti anche parti di minute dimensioni di oggetti finiti tra cui un frammento di lamina e una lesina da US

154 e un ago e una borchia con capocchia a calotta da US 153. La distinzione tra le due USS è stata proposta principalmente in base ad una leggera differenza di composizione, con una presenza leggermente maggiore della parte sabbiosa in US 153, e ad una diversità di

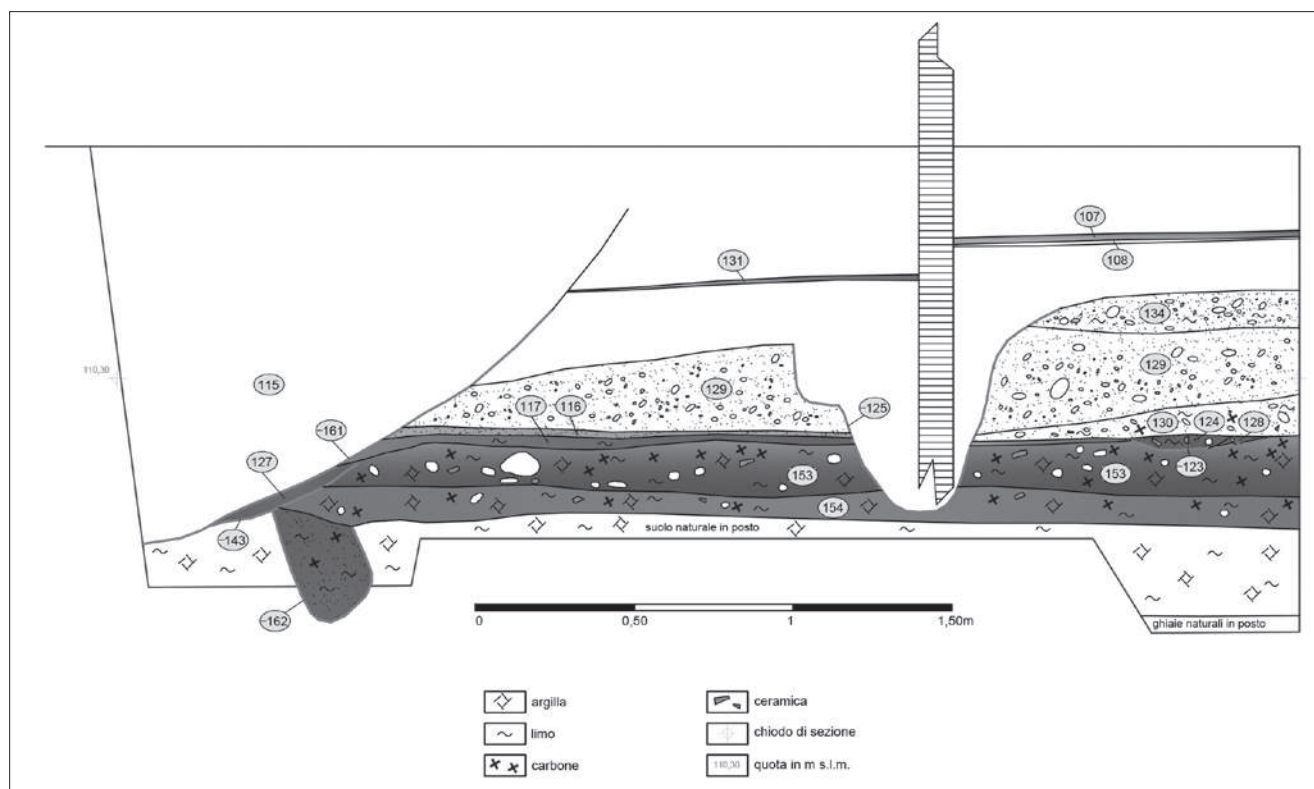


Fig. 24 - Palazzo Dorta, St3, sezione della parete nordoccidentale della stanza.
- Palazzo Dorta, St3, section of the northwest wall of the room.

colore, più grigio quello soprastante, US 153. Giunti sul fondo di US 154 sono state riconosciute 6 buche scavate a spese del naturale, dal diametro compreso tra 15 e 30 cm, quattro delle quali, più o meno, allineate in senso Est - Ovest (Fig. 18)⁽¹⁴⁾. La maggior parte delle buche era riempita solo da ghiaio in matrice limosa di colore bruno, si segnala, però, in US 171 il rinvenimento di diversi frammenti di ossa tra cui uno di corno e da US 173 il recupero di diversi frammenti ceramici non diagnostici; solo la buca US -164, profonda circa 40 cm, raggiungeva le ghiaie in posto.

US 153sup. rappresenta la superficie su cui è avvenuta la frequentazione connessa alla presenza di due piastre a fuoco individuate nella parte Sud-orientale dell'area indagata: US 157 e US 159 (Fig. 19). Si tratta di due piastre costituite da clasti di limo scottato disposte quasi a contatto tra di loro e separate da una fascia di ciottoli, US 158, di dimensioni medie tra i 5 e i 10 cm, che andavano in parziale riempimento ad una fossa di forma subcircolare, US -160, dal diametro di circa 70 cm e profonda circa 20 cm; US 157 aveva dimensioni di 43x60 cm, US 159 dimensioni di 65x85 cm, l'US 158 sembra aver avuto funzione di vespaio di focolare ma potrebbe anche aver costituito anche una sorta di piano di ap-

poggio collocato tra le due piastre. È possibile che le due aree a fuoco abbiano lavorato assieme oppure che una, US 159, costituisca il ripristino dell'altra, US 157. Apparentemente connesso all'attività delle piastre, ma forse collegato anche ad altre aree di lavorazione non individuate all'interno della limitata area di scavo, era il deposito di cenere e carbone riconosciuto all'angolo Sudorientale della stanza, distinto in US 140 e US 147. Si tratta verosimilmente di un accumulo volontario di materiale selezionato conservato, forse all'interno di un contenitore in materiale deperibile, in funzione di un riutilizzo secondario (Fig. 20). L'utilizzo del fuoco connesso con questa fase di attività produttiva è segnalato anche dalla presenza di altre aree scottate da interpretare, forse, come residui di piastre rotte e ributtate come l'US 120, area scottata esposta nella parte settentrionale dello scavo, che andava in copertura a US 153 (Fig. 21).

La fase di frequentazione successiva è segnalata dall'individuazione di un piano omogeneo dallo spessore medio di 3-4 cm, a matrice limosa sabbiosa molto ricco di frustoli carboniosi, US 117, che andava in copertura alle piastre di focolare USS 157 e 159 e ai rimaneggiamenti di possibili piastre come US 120. Questo livello è stato interpretato come una superficie riferibile ad una fase di utilizzo dell'area con finalità e funzioni, probabilmente, non diverse da quelle della fase precedente ma la cui attività non era più legata alle piastre US 157 e US 159. Su questo piano sono sta-

14) Poiché le buche non erano state viste sulla superficie di 153 nella successione stratigrafica sono state fatte partire da 154, potrebbe trattarsi delle tracce legate alla prima frequentazione e al primo rimaneggiamento che poi non ha lasciato altri segni.

ti individuati diversi avvallamenti, alcuni, forse, esito di azioni naturali, ed una fossa, US -121, ricca di frammenti ceramici. Questa fossa, di forma ellittica con asse lungo disposto in direzione Nord-Est – Sud-Ovest dalla lunghezza di circa 130 cm e asse breve di circa 60 cm, era profonda circa 45 cm, aveva pareti verticali e fondo piano (Fig. 22) ed aveva un riempimento in ghiaie e sabbia, US 122, con abbondantissimi frammenti ceramici, calcolati in numero di circa un centinaio, e qualche elemento bronzeo tra cui un probabile residuo di manico di falchetto assai corrosivo. Non è chiara la funzione della fossa; potrebbe trattarsi di una buca che è servita da deposito di materiale fitile rimasta aperta presumibilmente fino all'abbandono dell'area segnalato, dal punto di vista stratigrafico, dall'US 116, un esteso deposito subtabulare di sabbia pulita mediamente grossolana, di colore giallastro contenente radi frammenti ceramici (Fig. 23).

I livelli in posto dell'età del bronzo erano sigillati da corposi depositi di ghiaia sciolta USS 129, 130, 133, 134 che avevano andamento da Est verso Ovest e da Nord verso Sud. Da questi accumuli, verosimilmente provenienti dal versante del colle, è stata recuperata una discreta quantità di frammenti ceramici che apparivano inglobati all'interno dei depositi senza un apparente ordine deposizionale e che, verosimilmente, erano stati trascinati a valle insieme con le ghiaie sciolte.

2.2.2 LE FASI DELL'ETÀ DEL FERRO

I depositi di ghiaie che obliterano i livelli della vita dell'età del Bronzo costituiscono anche la base della frequentazione successiva individuata in posto e riferibile all'età del Ferro (Fig. 24). Questa seconda fase di frequentazione è stata riconosciuta su una superficie dall'estensione ridotta e per una potenza di pochi centimetri. Date le piccole dimensioni dell'area indagabile le informazioni desumibili per questo secondo ciclo della vita di epoca protostorica sono limitate ma gli indicatori a disposizione sembrano, anche in questo caso, suggerire una destinazione di uso legata ad attività di produzione e lavorazione. Al di sopra della superficie US 108, caratterizzata dalla presenza di radi frammenti ceramici e ossei disposti per lo più in piano, sono stati riconosciuti, infatti, alcuni livelli (USS 107, 106) contenenti abbondante carbone, clasti di limo scottato, radi frammenti ceramici e minutissimi residui bronzei che costituiscono chiari indicatori di attività legate all'utilizzo del fuoco e alla lavorazione dei metalli.

2.3 CATALOGO DEI REPERTI

Il contesto protostorico di palazzo Dorta ha portato al recupero di una considerevole quantità di materiale ceramico, circa 1300 frammenti; in questa sede si presenta un piccolo gruppo di materiali, una scelta

preliminare di elementi diagnostici utili all'inquadramento del contesto⁽¹⁵⁾. Gli oggetti vengono presentati per US a partire dal basso verso l'alto.

TAVOLA 4

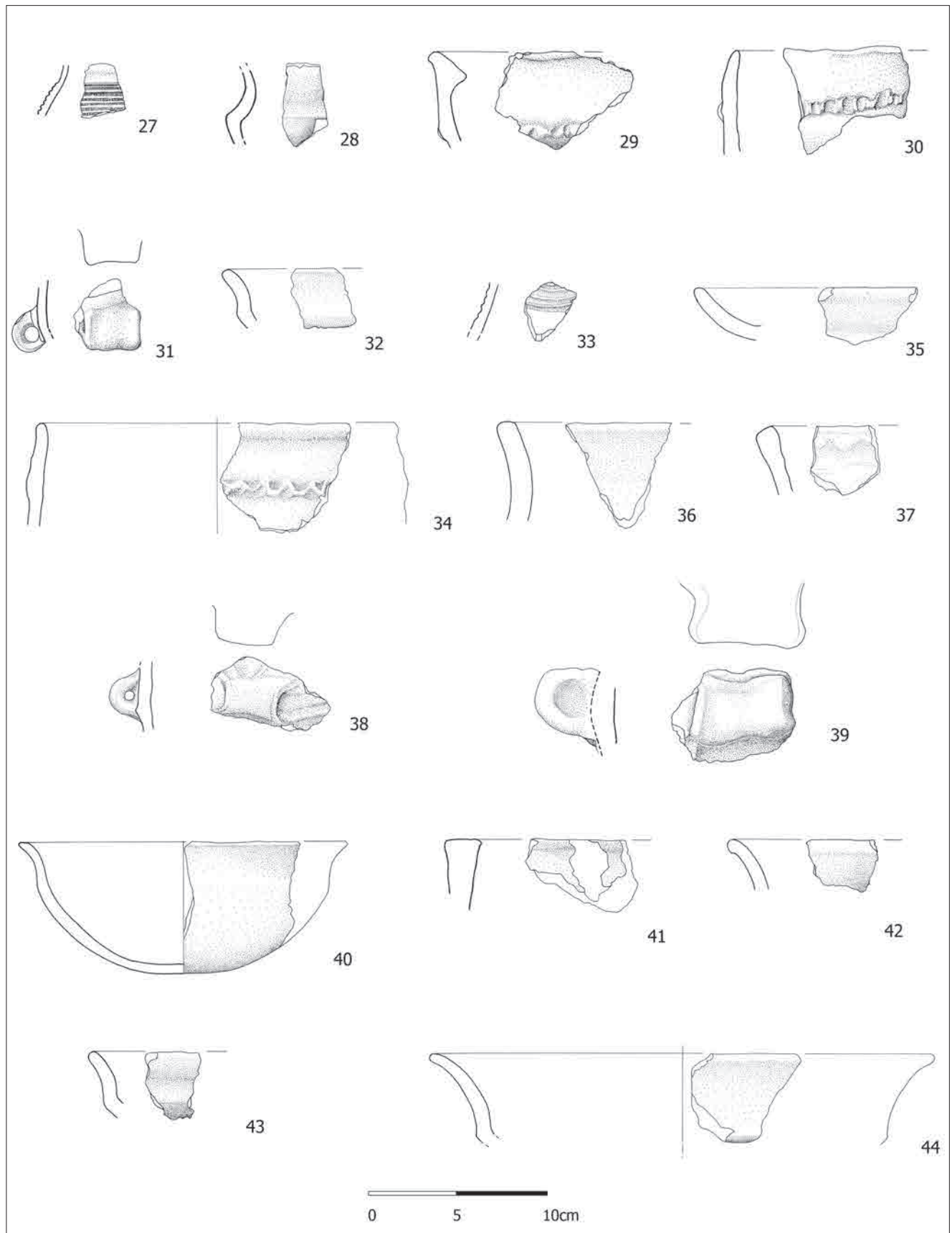
US 154

27. Inv. 21.S239-1.1094, frammento di spalla decorata con un fascio di solcature parallele con andamento debolmente arcuato, attacco di collo concavo. Impasto depurato, superfici di colore grigio. Altezza frammento 3 cm, larghezza 2,5 cm, spessore parete 0,4 cm.
28. Inv. 21.S239-1.1088, frammento di tazza carenata con breve parete verticale concava, carena angolata e vasca, presumibilmente, medio-profonda. Impasto semidepurato, superfici di colore dal grigio al camoscio. Altezza frammento 4,6 cm, larghezza 2,5 cm, spessore parete 0,5 cm.
29. Inv. 21.S239-1.1091, orlo a tesa obliqua internamente ispessito e leggermente espanso verso l'esterno pertinente, verosimilmente, a scodella con vasca troncoconica arcuata decorata con cordone plastico digitato. Impasto grossolano, superfici di colore dal grigio scuro al bruno / rossastro, nucleo ridotto. Altezza frammento 5,3 cm, larghezza 7 cm, spessore parete 1 cm.
30. Inv. 21.S239-1.1092, orlo leggermente assottigliato e appena rientrante con bordo rozzamente modellato, corpo decorato con cordone plastico con impressioni irregolari; frammento probabilmente pertinente ad olla o a scodellone a corpo tronco ovoidale. Impasto semidepurato con frequenti inclusi di piccole dimensioni, superfici di colore dall'arancio al grigio. Altezza frammento 6 cm, larghezza 6,5 cm, spessore parete 1 cm.
31. Inv. 21.S239-1.1097, ansa canalicolata insellata, profilo circolare prominente, lati paralleli. Impasto depurato, superfici di colore dal grigio all'arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3,5 cm, larghezza 3,4 cm, spessore parete 0,6 cm.

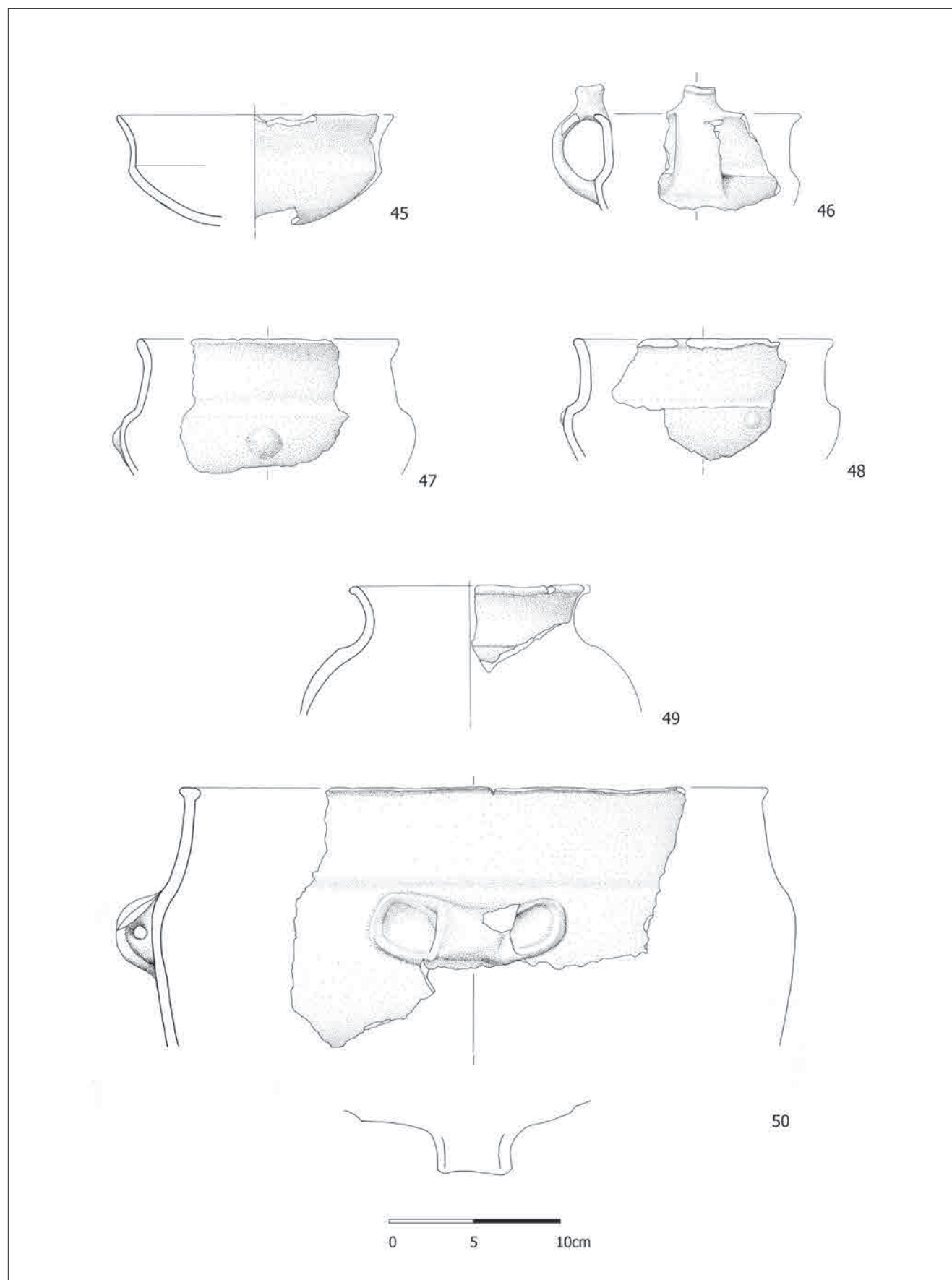
US 153

32. Inv. 21.S239-1.1066, frammento di ciotola carenata, breve orlo svasato su breve parete concava sub-verticale, carena angolata, attacco della vasca presumibilmente bassa e concava. Impasto semidepurato, superficie di colore camoscio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3,4 cm, larghezza 3 cm, spessore parete 0,9 cm.
33. Inv. 21.S239-1.1079, frammento di parete decorata a solcature impresse concentriche. Impasto depurato, superfici di colore grigio / nero. Altezza frammento 3,7 cm, larghezza 3 cm, spessore parete 0,5 cm.
34. Inv. 21.S239-1.1077, olla a corpo tronco ovoidale,

15) I disegni sono stati fatti da Micaela Piorico su incarico dei Musei Civici di Udine.



Tav. 4 - Palazzo Dorta: 27-31 ceramica da US 154; 32-38 ceramica da US 153; 39 ceramica da US 148; 40 ceramica da US 154-153; 41 ceramica da US 158; 43 ceramica da US 147; 44 ceramica da US 117.
 - Palazzo Dorta: 27-31 pottery from SU 154; 32-38 pottery from SU 153; 39 pottery from SU 148; 40 pottery from SU 154-153; 41 ceramica da US 158; 43 ceramica da US 147; 44 ceramica da US 117.



Tav. 5 - Palazzo Dorta: 45-50 ceramica da US 122.
 - Palazzo Dorta: 45-50 pottery from SU 122.

brevissimo orlo a colletto con margine arrotondato, cordone plastico digitato orizzontale impostato poco sotto l'orlo. Impasto grossolano, superfici di colore camoscio, nucleo ridotto, la superficie appare chiaramente alterata da fuoco. Ø all'imboccatura 20 cm, spessore parete 0,8 cm.

35. Inv. 21.S239-1.1068, orlo indistinto con margine arrotondato su bassa vasca a calotta pertinente a piccola scodella o a piatto. Impasto semidepurato, superfici colore camoscio, nucleo ridotto. Altezza frammento 5 cm, larghezza 5 cm, spessore parete 0,9 cm.
36. Inv. 21.S239-1.1078, frammento di orlo indistinto su collo debolmente arcuato. Impasto grossolano, superfici di colore camoscio, nucleo ridotto. Altezza frammento 5,8 cm, larghezza 5,6 cm, spessore parete 1,2 cm.
37. Inv. 21.S239-1.1074, frammento di orlo indistinto, ingrossato, con margine appiattito obliquamente all'esterno e esternamente modellato con leggere impressioni impostato su parete rettilinea svasata. Impasto grossolano, superfici di colore camoscio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3,8 cm, larghezza 3,7 cm, spessore parete 0,8 cm.
38. Inv. 21.S239-1.1080, ansa canalicolata a profilo semicircolare prominente, lati obliqui, su parete rettilinea decorata da cordoni plastici a sezione triangolare convergenti all'ansa. Impasto mediamente depurato, superfici color arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3,5 cm, larghezza 6,5 cm, spessore parete 0,8 cm.

US 148 (=153)

39. Inv. 21.S239-1.1083, pseudo ansa tubolare insellata con lati obliqui. Impasto grossolano, superfici scabre di colore arancio, nucleo ridotto. Altezza frammento 4,8 cm, larghezza 6 cm, spessore parete 1,2 cm, spessore pseudo ansa 4,2 cm.

US 154-153

40. Inv. 21.S239-1.1100, ciotola a profilo sinuoso, breve orlo svasato a margine arrotondato su breve parete svasata concava, vasca a profilo emisferico schiacciato, fondo piatto. Impasto semidepurato, superfici di colore camoscio / bruno. Ø all'imboccatura 18 cm, spessore parete 0,9 cm.

US 158

41. Inv. 21.S239-1.1061, frammento di orlo verticale superiormente appiattito e ingrossato con debole espansione bilaterale. Impasto grossolano con superfici di colore dall'arancio al grigio, nucleo ridotto. Altezza frammento 4 cm, larghezza 6,3 cm, spessore parete 1,2 cm.

US 159

42. Inv. 21.S239-1.1059, frammento di orlo svasato con margine arrotondato e breve labbro su parete arcuata pertinente probabilmente ad una ciotola. Impasto semidepurato, superfici colore bruno / ca-

moscio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3,4 cm, larghezza 3,9 cm, spessore parete 0,8 cm.

US 147

43. Inv. 21.S239-1.1063, frammento di ciotola carenata, breve orlo svasato su breve parete arcuata poco aperta, carena angolata e vasca concava molto bassa. Impasto semigrossolano, superfici corrose alterate dal fuoco, superficie esterna di colore arancio, superficie interna di colore grigio, nucleo ridotto. Altezza frammento 4,4 cm, larghezza 2,9 cm, spessore parete 0,8 cm.

US 117

44. Inv. 21.S239-1.1048, ciotola carenata aperta, orlo leggermente assottigliato, ampia parete svasata, carena angolata. Impasto semidepurato, superfici di colore arancio, nucleo ridotto. Ø all'imboccatura 28 cm, spessore parete 0,7 cm.

TAVOLA 5

US 122

45. Inv. 21.S239-1.1010, ciotola carenata con parete subverticale arcuata e vasca medio profonda, carena ispessita angolata. Impasto depurato, superfici di colore grigio bruno. Ø all'imboccatura 16 cm, spessore parete 0,6 cm.
46. Inv. 21.S239-1.1015, tazza a collo distinto subcilindrico, breve orlo svasato e breve spalla obliqua, ansa a nastro dotata di apofisi a bottone impostata tra orlo e punto di massima espansione, vasca profonda. Impasto depurato, superfici e nucleo di colore bruno grigio. Ø all'imboccatura di 12 cm, spessore parete 0,5 cm.
47. Inv. 21.S239-1.1016, tazza biconica, parete a profilo troncoconico inverso, orlo distinto, svasato, spalla arrotondata decorata con bugne circolari dal diametro di 2 cm, vasca troncoconica mediamente profonda. Impasto depurato, superfici e nucleo di colore grigio bruno. Ø all'imboccatura 15 cm, spessore parete 0,4 cm.
48. Inv. 21.S239-1.1017, tazza a collo distinto subcilindrico, brevissimo orlo svasato arrotondato, breve spalla arrotondata moderatamente espansa decorata da bugne dal diametro di 1 cm, vasca troncoconica. Impasto depurato, superfici di colore grigio bruno. Ø all'imboccatura 15 cm, spessore parete 0,5 cm.
49. Inv. 21.S239-1.1022, olletta a corpo globoso, orlo svasato a margine arrotondato su collo distinto concavo. Impasto depurato, superfici di colore grigio bruno. Ø all'imboccatura 14 cm, spessore parete 0,6 cm.
50. Inv. 21.S239-1.1026, vaso biconico, orlo ispessito con breve espansione bilaterale a T su collo troncoconico, corpo a profilo ovoidale o troncoconico, al punto di massima espansione è documentata un'ansa tubolare leggermente insellata collocata

tra cordoni plastici disposti a formare un motivo ellittico a pseudoespansione aliforme. Impasto con abbondanti inclusi di minute dimensioni, superfici di colore grigiastro. Ø all'imboccatura 34 cm, spessore parete 0,6 cm.

TAVOLA 6

US 122

51. Inv. 21.S239-1.1027, vaso biconico carenato, parete concava, orlo a T obliquo inclinato verso l'interno, vasca a profilo convesso, carena angolata. Impasto semidepurato, superfici di colore dal rosso al grigio. Ø all'imboccatura 35 cm, spessore parete 1 cm.
52. Inv. 21.S239-1.1028, scodellone a collo distinto, quasi verticale internamente assottigliato con breve orlo svasato leggermente aggettante, spalla sfuggente, vasca profonda. Impasto mediamente depurato, superfici di colore bruno – camoscio. Ø all'imboccatura 37 cm, spessore parete 1 cm.
53. Inv. 21.S239-1.1031, pseudoansa tubolare a profilo asimmetrico e margini obliqui. Impasto grossolano, superficie esterna di colore arancio, interna di colore grigio, nucleo ridotto. Altezza frammento 3,8 cm, larghezza 6,5 cm, spessore parete 1 cm.
54. Inv. 21.S239-1.1035, alare a sezione trasversale trapezoidale, presenta su un lato una fila di cavità circolari dal diametro di 1,5 cm e profonde circa 1 cm. Impasto grossolano sabbioso. Il frammento di maggiori dimensioni ha altezza di 9 cm, larghezza di 9,3 cm, spessore di 8 cm.
55. Inv. 21.S239-1.1036, manico di falcetto bronzeo fortemente corroso. Dimensioni frammento 5 x 2,5 cm.

TAVOLA 7

US 156

56. Inv. 21.S239-1.1063, ciotola carenata, orlo svasato su ampia parete aperta, vasca medio – breve dal profilo convesso, carena angolata. Impasto depurato con abbondanti inclusi litici di media e grande granulometria, superfici di colore bruno. Ø all'imboccatura 24 cm, spessore parete 0,8 cm.

US 127

57. Inv. 21.S239-1.1054, frammento di orlo nettamente svasato con margine arrotondato su collo debolmente concavo probabilmente pertinente ad una tazza a collo distinto subcilindrico. Impasto depurato, superfici lisciate di colore bruno. Ø all'imboccatura 18 cm, spessore parete 0,5 cm.

US 130

58. Inv. 21.S239-1.1042, frammento di brevissimo orlo distinto svasato con margine arrotondato su parete concava. Impasto semidepurato con abbondanti inclusi litici millimetrici, superfici di colore bruno grigio. Altezza frammento 3 cm, larghezza 3 cm, spessore parete 0,6 cm.

US 129

59. Inv. 21.S239-1.995, ciotola carenata con breve orlo svasato su parete verticale media dal profilo concavo, breve vasca emisferica e carena angolata. Impasto fine, pareti scabre color camoscio. Ø all'imboccatura 17 cm, spessore parete 0,8 cm.
60. Inv. 21.S239-1.997, ciotola carenata, breve orlo aggettante all'esterno su parete nettamente concava, breve vasca e carena angolata ispessita. Impasto semidepurato, superfici color camoscio. Ø all'imboccatura 19 cm, spessore parete 0,7 cm.
61. Inv. 21.S239-1.1002, frammento di parete arcuata, riconducibile a spalla o vasca, decorata a costolature oblique. Impasto semigrossolano, superfici di colore rossastro. Altezza frammento 4 cm, larghezza 7 cm, spessore parete 0,9 cm.

US 129/ 133/ 134

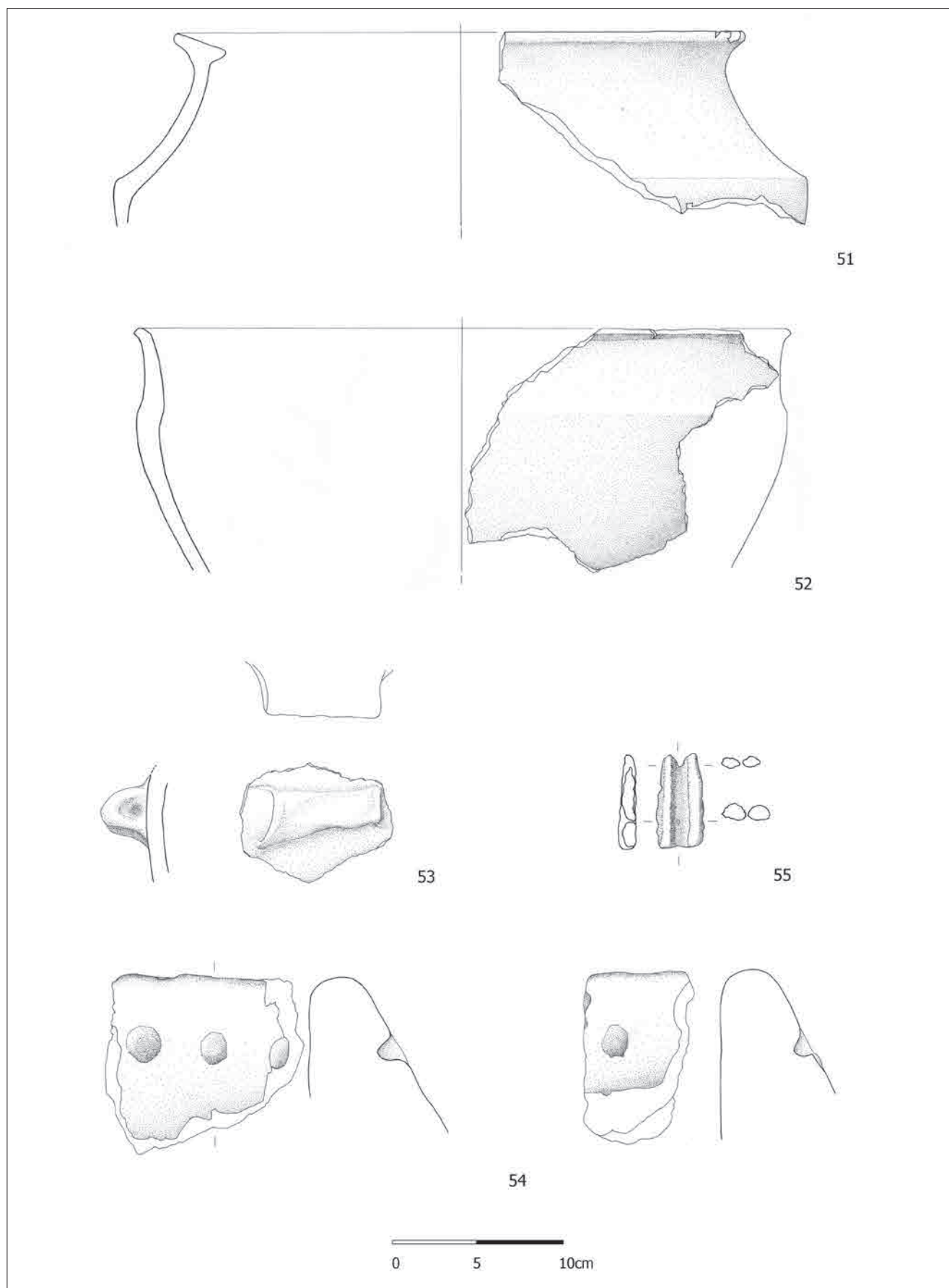
62. Inv. 21.S239-1.1003, ciotola carenata, orlo indistinto leggermente assottigliato su parete aperta debolmente arcuata, vasca medio – breve, carena smussata. Impasto semidepurato, superfici di colore beige. Ø all'imboccatura 20 cm, spessore parete 0,5 cm.
63. Inv. 21.S239-1.1004, olla ovoide con orlo ad ampia tesa obliqua e spigolo interno. Impasto depurato, compatto, colore superfici dal grigio scuro al bruno. Ø all'imboccatura 22 cm, spessore parete 0,5 cm.

US 107

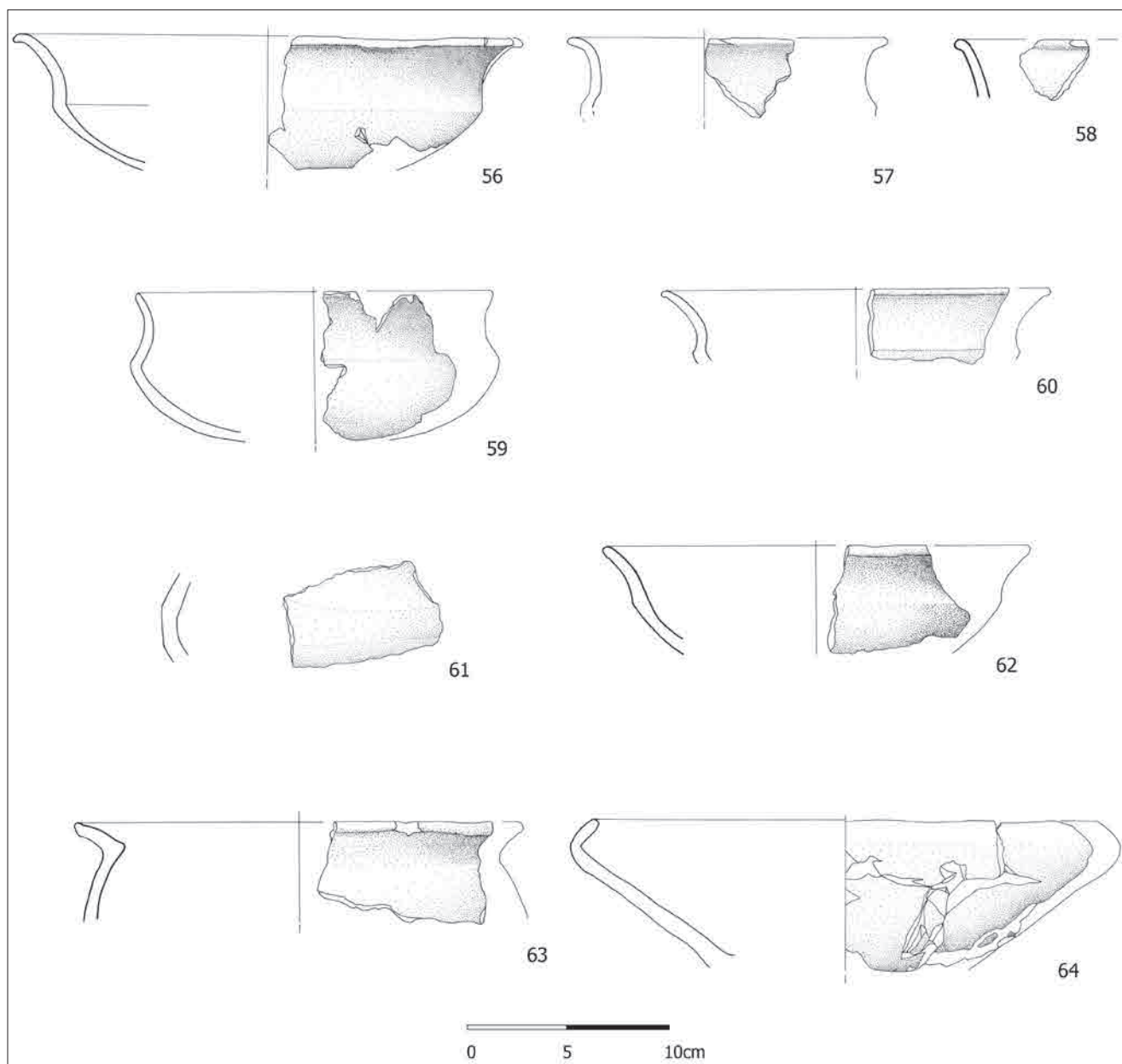
64. Inv. 21.S239-1.993, scodella ad orlo rientrante con breve orlo a margine assottigliato e vasca a profilo troncoconico. Impasto semigrossolano ricco di inclusi millimetrici, superfici lisciate dal colore grigio bruno. Ø all'imboccatura 24 cm, spessore parete 0,7 cm.

2.4 I TERMINI DI CONFRONTO

La quantità di reperti ceramici proveniente dalle USS inferiori del deposito 154 e 153 è cospicua, circa 160 frammenti da 154, più di 400 da 153, decisamente minore il numero dei frammenti recuperati dalle USS dei piani a fuoco US 157 e US 159, circa 35 pezzi, e da quelle degli accumuli a cenere e carbone, US 140 e 147: sono attestate tazze, ciotole, boccali e scodelle ma anche forme chiuse di medie e grandi dimensioni come olle e dogli, i frammenti hanno, mediamente, dimensioni ridotte, le pareti sono consunte, in alcuni casi chiaramente alterate dal fuoco, le fratture usurate e in pochissimi casi sono state recuperate parti di vaso ricostruibili (in particolare le ciotole da contatto US 154 con US 153 e da US 156). Le ciotole carenate hanno parete breve, anche fortemente arcuata, con diametro all'imboccatura tendenzialmente della stessa misura di quello alla carena o di poco maggiore. Il profilo della tazza al numero 28) pare suggerire una vasca medio profonda ed è nel novero di reperti con



Tav. 6 - Palazzo Dorta: 51-53 ceramica da US 122; 54 limo da US 122; 55 bronzo da US 122.
 - Palazzo Dorta: 51-53 pottery from SU 122; 54 silt da US 122; 55 bronze from SU 122.



Tav. 7 - Palazzo Dorta: 56 ceramica da US 156; 57 ceramica da US 127; 58 ceramica da US 130; 59-61 ceramica da US 129; 62-63 ceramica da US 129/133/134; 64 ceramica da US 107.

- Palazzo Dorta: 56 pottery from SU 156; 57 pottery from SU 127; 58 pottery from SU 130; 59-61 pottery from SU 129; 62-63 pottery from SU 129/133/134; 64 pottery from SU 107.

queste caratteristiche che sono stati cercati i termini di confronto, i più pertinenti dei quali sembrano quello da Slivia, Strato 4 (STACUL 1972, fig. 4,4), dalla Turjeva jama (BRESSAN 1989, tav. 3,9, TASCA 2019a, fig. 2,10) e da San Polo di Monfalcone (MIZZAN 1989 tav. 23,8). Il frammento al n.32 da US 153, di dimensioni estremamente ridotte, per altezza e inclinazione rimanda ad una ciotola con vasca poco profonda da Rividischia, materiale da superficie (TASCA 1999, tav. V,4), non molto diverse per la brevità della parete ma un po' più aperte all'imboccatura e con orlo svasato e assottigliato sono le ciotole dello strato 3 di Pozzuolo Braida Roggia (CASSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 37,97) e da uno dei riporti di livellamento del primo

terrapieno di Variano (CORAZZA 2003, fig. 3,6), dalla parete un po' più breve ma complessivamente dal profilo analogo è anche una piccola ciotola da Elleri (LONZA 1981, tav. 24,14). La ciotola al n. 43 dell'US 147 ha profilo molto simile a quella dell'US 153 ma la vasca è più bassa e l'imboccatura un po' più aperta. Complessivamente le ciotole menzionate si datano, sulla base dei termini di confronto, tra il BM2-BR1.

Il motivo decorativo a sottili solcature parallele (*Ritzverzierungen, a - horizontale Linien* della tipologia di Hellmuth Kramberger) (HELLMUTH KRAMBERGER 2017a, pp. 274-275) presente su un frammento di spalla di ceramica fine da US 154, n. 27), rimanda a ollette e boccali monoansati diffusi sia in regione che in

Istria quali quelli da Udine palazzo Mantica (VITRI et al. 2012, fig. 10,1), Rividischia (LAMBERTINI & TASCA 2006, fig. 15,63), Elleri (LONZA 1981, tav. 33,9; MORETTI 1983a, tav. 36,15), Montedoro (MIZZAN 1997, tav. 5,5; MORETTI 1983b, tav. 34,1), Moncas di Valle (CARDARELLI 1983b, tav. 24a,3) riferibili ai tipi di Bronzo Medio 90A e 90B di Cardarelli (CARDARELLI 1983a tav. 17,90A-B)⁽¹⁶⁾, quello a solcature concentriche, presente su un frammento di ceramica fine dell'US 153, n.33) e riconducibile nel motivo *Kannelurverzierung, b - konzentrische Kreise*, della tipologia di Anja Hellmuth Kramberger (HELLMUTH KRAMBERGER 2017a, p. 284), appare, invece, più difficile da attribuire ad una forma che, però, per le dimensioni del motivo, cerchio esterno dal diametro superiore ai 10 cm, e per assenza quasi di curvatura del frammento, è più verosimilmente inquadrabile nella classe delle olle o dei dogli (MASELLI SCOTTI 1988, tav. V,3) che in quella delle ollette o boccali. Si propone comunque una datazione a partire dal pieno Bronzo Medio.

Le limitate dimensioni del frammento di scodella al n. 29) dell'US 154 non permettono di definire in modo chiaro né l'inclinazione dell'orlo, inclinazione che, sulla base dei confronti individuati, tenderei ad aumentare facendo assumere alla scodella un andamento più chiuso, né la curvatura della vasca il cui profilo potrebbe essere troncoconico o più nettamente concavo. Sulla base di queste osservazioni la ricerca dei termini di confronto si è basata principalmente sull'individuazione di orli espansi bilateralmente impostati su forme non articolate. Dalla grotta Bezdanjača presso Vrhovine, in Croazia, provengono scodelle con profilo della vasca sia rettilineo che arcuato prevalentemente munite di ansa ad anello (DRECHSLER-BIŽIĆ 1979, tavv. XXV,9, XXVII,1, XXXVI,1); anche gli esemplari citati per confronto da Moncodogno possono essere distinti in base al profilo della vasca arcuato (HELLMUTH KRAMBERGER 2017b, tavv. 53,1, 72,10)⁽¹⁷⁾ o rettilineo (HELLMUTH KRAMBERGER 2017b, tavv. 39,5, 79,5)⁽¹⁸⁾, in un caso provvisto di cordone orizzontale a sezione triangolare impostato sotto l'orlo. Le scodelle da Monte Orcino (BURŠIĆ-MATIJAŠIĆ 1997, tavv. VI,87, VII,94), invece, e quelle da Elleri (LONZA 1981, tav. 24,2,4) hanno profilo nettamente arcuato o a calotta sferica. Datazione Bronzo Medio 2/3 - Bronzo Recente. Dall'interfaccia tra USS 154 e 153 proviene una ciotola a profilo sinuoso parzialmente ricostruita, n. 40), i cui termini di confronto migliori si trovano in contesti orientali della regione e in siti sloveni come Ponte San

Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 3,7), Ciondar des Paganis (URBAN 1993 tav. 3,2), Nivize (MORETTI 1978, fig. 4,3), Oloris (DULAR et al. 2002 tav. 4,3).

Le olle ovoidi decorate con cordone plastico digitato ai nn. 30) e 34) sono riconducibili a forme piuttosto semplici, diffuse in regione tra Bronzo Medio e Bronzo Recente (vedi ad esempio CÀSSOLA GUIDA et al. 2004, fig. 4,6 e LAMBERTINI & TASCA 2006, fig. 4,54), la presenza di un breve orlo distinto nel frammento da US 153 può rimandare a recipienti attestati ad esempio ad Elleri, US 22 riferita all'età del Bronzo medio-recente (USCO 1997 tav. 17,6). Gli elementi da presa sono rappresentati dalle anse canalicolate nn. 31) e 38) confrontabili con quelle provenienti dai livelli inferiori di Variano (CORAZZA 2003, fig. 3,4), da Pozzuolo Braida Roggia (CÀSSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 25,2) e da Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 6,3) e da prese a lingua a profilo semicircolare, non diseguate. Oltre agli elementi sopra descritti si segnalano da US 154 alcuni frammenti di breve orlo svasato, eventualmente impostato su brevissimo collo concavo (21.S239-1.1089 - 1.1093), probabilmente pertinenti a olle o dogli ad imboccatura ristretta e frammenti di ridotte dimensioni (tra i 5 e i 7 cm per lato) di pareti pertinenti a recipienti non da mensa decorate con cordoni plastici a sezione triangolare o a profonde scanalature. Interessante anche perché poco frequentemente attestato il frammento di piatto con vasca arcuata al n. 35). Troppo ridotte le dimensioni di altri frammenti di orlo da US 153, nn. 36) - 37), per ricercare puntuali termini di confronto, la presenza di questi frammenti indica, ad ogni modo, la non selezione per classi ceramiche all'interno del record archeologico di queste USS inferiori.

Dalla seconda superficie riconosciuta nell'area di indagine, US 117, è stata recuperata una sessantina di frammenti ceramici, per la gran parte di parete indistinta; si segnalano un frammento di orlo indistinto su parete di ciotola carenata aperta, n. 44), equiparabile a frammenti rinvenuti in contesti delle Valli del Natisone come a Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 3,2), simile nelle proporzioni ma di dimensioni inferiori, con un diametro all'imboccatura di circa 22 cm, e nella Turjeva jama (KNAVS & MLINAR 2005 tav. 3,6), e un frammento di spalla angolata di tazza o ciotola. In fase con questa superficie sono state individuate diverse buche contenenti frammenti ceramici anche in quantità cospicua. È il caso, in particolare, della fossa US -121 nel cui riempimento US 122 erano presenti circa 110 frammenti ceramici, alcuni di dimensioni considerevoli (fino a 20x15 cm), riconducibili a forme anche parzialmente ricostruibili. Per la ciotola carenata al n. 45), per il profilo concavo, poco aperto e mediamente sviluppato in altezza della parete, il primo confronto fatto è quello con una ciotola da Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 3,4),

16) Nella descrizione dei tipi Cardarelli fa riferimento per entrambe le varianti ad una coppia di solcature sulla spalla, i rinvenimenti successivi al 1983 hanno dimostrato che il numero di linee può anche essere maggiore.

17) Nella tipologia di Anja Hellmuth Kramberger si tratta di scodelle "Schalen" tipo IV, variante b1 e b2.

18) In entrambi i casi "Schalen" tipo I, variante b1.

la vasca del nostro esemplare è però più breve e meno arcuata, per proporzioni complessive si veda anche la ciotola di Castions di Strada (CÀSSOLA GUIDA et al. 2004, fig. 4,3) che però ha parete più aperta e orlo assottigliato. La datazione del reperto a cui rimandano i confronti si attesta tra Bronzo Medio pieno e Bronzo Recente. La tazza a collo distinto al n. 46) è avvicinabile al tipo 65 della tipologia di Cardarelli (CARDARELLI 1983a, tav. 18,65), con la differenza che in quella le pareti hanno andamento arcuato e non subcilindrico. Il contributo fornito da questa tazza alla definizione dell'ambito cronologico-culturale di riferimento del contesto, è, in questo caso, da cercare, però, non tanto nell'andamento del profilo quanto nella presenza della terminazione cilindro-retta schiacciata o a bottone sull'ansa, elemento attestato in pochi esemplari in regione cioè ad Annone Veneto (FACCHIN & TASCA 2018, fig. 3,13), a San Vito Bosch (TASCA 2011 tav. 195, A CR6B SVB 62), a Nivize (MORETTI 1978, fig. 7,11), a Montedoro (MIZZAN 1997 tav. 5,20), a San Michele di Bagnoli (MASELLI SCOTTI 1988 tav. 7,3) e in Istria a Moncodogno (HELLMUTH KRAMBERGER 2017a tav. 71,7) e che risulta con chiarezza un elemento Bronzo Recente di tradizione subappenninica (TASCA et al. 2018)⁽¹⁹⁾.

Anche per le due tazze ai nn. 47) e 48) l'aspetto più significativo, al fine dell'individuazione di termini di confronto, sembra essere l'elemento decorativo cioè la bugna circolare presente sulla spalla che in contesti sloveni e croati risulta spesso attestata, sia con profilatura che senza, su tazze o ollette; per la Croazia vedi Moravče, a Nord-Est di Zagabria, (SOKOL 1996, fig. 4,1, 9,4, 10,1); per la Slovenia nordorientale vedi Pincepri Lendavi, fossa 1057 e fossa 1429 (KERMAN 2014, fig. 1.15.2-4, 1.16.9), la prima datata al ¹⁴C, 2 sigma, tra 1411 e 1257 BC al 91,1% (KERMAN 2014, fig. 1.21), la seconda, sempre 2 sigma, tra 1464 e 1030 BC al 93,6% (KERMAN 2014, fig. 1.21 e 1.22) e Turnišče (ŠKVR JERNEJČIČ 2020, fig. 9,3) datato al BzB1, per la Slovenia centrale vedi Brinjeva gora (PAHIČ 1981, fig. 28,1-2), Podsmreka (MURGELJ 2014, fig. 24.6.2) da un contesto datato al ¹⁴C, 2 sigma, tra 1311 e 1107 BC all'86,1% (MURGELJ 2014, fig. 24.11), e Bevke US 14 contatto US 30 e US 15 datate al ¹⁴C, 2 sigma, rispettivamente tra 1628 e 1384 BC al 92,9% e tra 1530 e 1302 BC al 95,4% (ČREŠNAR 2014, fig. 23.4.5.7,9, 23.4.8, 23.4.9)⁽²⁰⁾.

19) Segnalo che nell'US 122 di Udine palazzo Dorta proviene un secondo frammento di tazza con ansa con apofisi a bottone Inv. 21.S239-1.1014.

20) In riferimento al profilo dei vasi è di un certo interesse notare come le due tazze di Udine, pur essendo riconducibili all'interno di una forma, o di una foggia, univoca: recipiente a collo subcilindrico con spalla arrotondata e vasca troncoconica, presentano elementi del profilo piuttosto diversi, collo troncoconico con orlo svasato e spalla ampia e arrotondata la n. 19), collo cilindrico verticale, orlo superiormente appiattito e spalla più spigolosa e espansa la n. 20).

Anche per l'olletta al n. 49) i confronti rimandano chiaramente verso il repertorio ceramico di Bronzo Medio e Recente dell'Istria e del Carso triestino come Moncodogno (HELLMUTH KRAMBERGER 2017a tav. 14,6), Monte Orcino (BURŠIĆ-MATIJAŠIĆ 1997 tav. 5,47,53), Moncas di Valle (CARDARELLI 1983b tav. 24A,2), Montedoro (MIZZAN 1997 tav. 5,4), Slivia, strato 3 (STACUL 1972, fig. 4,3), per il Friuli si vedano gli esemplari dalla Turjeva jama (TASCA 2019a, fig. 6,58) e da Ca' Baredi di Canale Anfora (BORGNA & CORAZZA 2020, fig. 8,1). Dalla forma ben ricostruibile sono i grandi recipienti al n. 50) e al n. 51), il vaso biconico n. 50) è analogo a quello da US 103 di via Mercatovecchio, n. 15), da cui si distingue per conformazione dell'orlo, qui espanso bilateralmente mentre là era solamente ingrossato all'esterno, per dimensioni all'imboccatura, questo leggermente più ampio, e per la presenza di anse tubolari collocate tra cordoni plastici. In particolare il motivo ellittico disegnato dai cordoni attorno all'ansa a pseudoespansioni aliformi è un elemento che mostra una certa diffusione su recipienti di medio-grandi dimensioni provenienti da siti della bassa pianura friulana come Pramarine di Sesto al Reghena (BOTTI 2006, figg. 15, 113-115), Porpetto (VITRI et al. 1994, fig. 4,5) e Canale Anfora (BORGNA & CORAZZA 2020, fig. 8,2) ma è attestato anche su esemplari rinvenuti sempre a Udine via Mercatovecchio, scavi 1989 (VISENTINI et al. 2021, fig. 9,32) e, in minor misura, in siti extraregionali⁽²¹⁾.

Il vaso carenato al n. 51) trova puntuali termini di confronto a Rividischia (LAMBERTINI & TASCA 2006, fig. 18,87) e a Pozzuolo Braida Roggia (CÀSSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 48,154) e risulta ben inquadrabile all'interno dell'orizzonte Gradiscje di Codroipo II di "BR 1 e BR 2 non avanzato" della cronologia relativa elaborata da Giovanni Tasca (TASCA 2019b, pp. 25-26). Maggiori difficoltà si riscontrano invece, a causa della frammentarietà del pezzo conservato fino alla spalla, nella ricostruzione della forma del recipiente al n. 52) che potrebbe essere riferibile a scodelloni come quelli di Elleri (LONZA 1981 tav. 7,1) o del castelliere di Pollanza (CARDARELLI 1983b tav. 26,1) ed essere quindi riconducibile al tipo 40, tipologia Cardarelli (CARDARELLI 1983a tav. 18,40), o a vasi più profondi, come quelli attestati a Moncodogno (HELLMUTH KRAMBERGER 2017a tav. 55,2, "Pithos IV").

Tra gli elementi non ceramici presenti in 122 si segnala un alare trapezoidale frammentario n. 54) e un frammento di manico di falcetto molto corrosivo al n. 55).

Da US 156, riempimento di -155, è stata recuperata la ciotola carenata al n. 56), simile a quella da US 117 e ben inquadrabile all'interno del repertorio ceramico

21) Il motivo è attestato ad esempio nella terramara di Ca' de Cessi (DE MARINIS et al. 1995, tav. V,7), per una proposta interpretativa del significato del motivo vedi (HELLMUTH 2013).

di primo Bronzo Recente con possibili confronti nella produzione fittile di Pozzuolo Braida Roggia (CÀSSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 45,139), di Castions di Strada (VITRI 1983, tav. 14,1) e di Oloris (DULAR et al. 2002, tav. 30,5).

Dagli accumuli di ghiaie che obliteravano la vita “in posto” dell’età del Bronzo sono stati recuperati un centinaio di frammenti ceramici, in parte inglobati nel residuo dei corpi ghiaiosi mantenuti in posto e scavati manualmente, in parte raccolti durante le operazioni di scavo a macchina. Ancora frequenti le ciotole carenate sia con imboccatura aperta e vasca breve o medio – breve, come la ciotola al n. 60 da US 129 e quella al n. 62 rinvenuta nella ghiaia di risulta ruspa, sia con parete verticale arcuata con diametro all’imboccatura uguale o leggermente inferiore a quello della carena come la ciotola al n. 59) sempre da US 129. Quest’ultima rimanda a una ciotola da Monte Grisa superiore (CARDARELLI 1983b tav. 31B,14) attribuita da Cardarelli al tipo 63 di BF1 (CARDARELLI 1983a, tav. 20,63)²²⁾; la ciotola al n.60) ha profilo simile a quello della ciotola da US 156, n. 56), rispetto a cui ha spessore della parete un po’ più sottile, carena accentuata ed è di dimensioni sensibilmente inferiori (diametro all’imboccatura < a 20 cm questa, ≈ a 25 cm quella); i confronti citati per la ciotola al n. 56) rimangono pertinenti ma ad essi va aggiunto quello con un’altra ciotola da Braida Roggia che per profilo e dimensioni appare particolarmente calzante (CÀSSOLA GUIDA & BORGNA 1994, fig. 37,95). La ciotola al n. 62) appare ben sovrapponibile ad una ciotola da Ponte San Quirino (GERDOL & STACUL 1978, fig. 3,2) e complessivamente non è distante, ma di dimensioni leggermente maggiori, da una ciotola da Udine via Mercatovecchio scavi 1989 inserita da Giovanni Tasca nel gruppo delle “tazze carenate aperte a vasca arcuata medio-profonda” (VISENTINI et al. 2021, fig. 6,6). È probabilmente pertinente ad una tazza lenticolare (CORAZZA 1999, fig. 6,2-3, 7,1-2) o a una scodella ad orlo rientrante (CRISMANI 2005, tav. 7,63-64) il frammento di parete arcuata decorato a costolature oblique al n. 61). In US 133 è stata raccolta una piccola ansa canalicolata stretta impostata tra carena e vasca pertinente ad una tazza frammentata priva di orlo accostabile ad un reperto da Nivize (MORETTI 1978, fig. 4,11). Tra le olle si segnala un bel frammento di orlo a tesa obliqua impostato su parete dal profilo ovoide, n. 63) ben inseribile all’interno dei repertori fittili dei castellieri istriani come Moncodogno (HELMUTH KRAMBERGER 2017a, tav. 15,11), Monte Orcino (BURŠIĆ-MATIJAŠIĆ 1997, tav. 3,17), Elleri (LONZA 1981, tav. 20,13). Complessivamente il set ceramico recuperato nelle USS di copertura alla vita “in posto” del bronzo

si data tra Bronzo Medio e Bronzo Recente con però la presenza di alcuni elementi forse riferibili alle prime fasi di Bronzo Finale.

Numericamente ridotto il materiale raccolto dalle USS “in posto” di secondo ciclo di frequentazione, ossia da quelle USS dall’andamento sub-piano individuate al di sopra delle ghiaie USS 133 e 134. Il recupero però da 107 di una buona porzione di scodella ad orlo rientrante, n. 64), caratterizzata dalla presenza nell’impasto di abbondanti inclusi litici calcarei millimetrici e, per profilo, inseribile all’interno del tipo 27 di Cardarelli (CARDARELLI 1983a, tav. 22, 27), costituisce un solido indicatore cronologico che consente di datare questa seconda fase di frequentazione all’inizio dell’età del Ferro.

2.4.1 COMMENTO

La ceramica rinvenuta nello scavo di palazzo Dorta è attribuibile a due cicli di vita distinti, uno dell’età del Bronzo, uno dell’età del Ferro, separati da un’evidente soluzione di continuità rappresentata da accumuli di ghiaie sciolte probabilmente mossesi dal pendio. Al primo ciclo sono state attribuite due superfici distinte di frequentazione che, per quanto susseguite senza apparente cesura, sono degli utili *markers* per l’individuazione di sottofasi della sequenza stratigrafica, sottofasi che, grazie allo studio dei reperti, propongo di riferire agli orizzonti cronologici di Bronzo Medio 2 / Bronzo Medio 3 per le USS 154, 153, 158, 159, 157, 120, 147 e 140 e di BR1 o passaggio BM-BR1, per tutte le US in fase con la seconda superficie US 117, compresa la fossa US -121 con il suo riempimento. Questo ciclo di vita si concluderebbe apparentemente durante le prime fasi di Bronzo Recente, BR1 o BR 2 non avanzato, mancano, infatti, elementi ceramici riferibili alla fase avanzata del Bronzo Recente mentre gli unici, e in verità piuttosto dubbi, frammenti riconducibili al passaggio BR-BF o al primo BF (mi riferisco al frammento di spalla modellata a costolature oblique, n. 61) e alla ciotola al n. 59)) provengono da uno dei depositi ghiaiosi US 129 che sigillano le USS di frequentazione “in posto”.

Il secondo ciclo di vita è testimoniato da un numero di reperti molto inferiore ma sembra databile con discreta precisione ai primi secoli dell’età del Ferro (IX – VIII sec. a.C.).

2.5 CONCLUSIONI

Il contesto di palazzo Dorta sembrerebbe rimandare a un sito collegato alla lavorazione metallurgica di tipo secondario cioè alla rifusione di oggetti in bronzo; lo testimonierebbero la presenza abbondante di carbone e le tracce evidenti di una attività a fuoco svolta in loco e, soprattutto, i numerosi residui bronzei rinvenuti, sia

22) Di diverso parere Tasca che inserisce la ciotola nella sua tipologia di Bronzo Medio e Recente come unico esemplare del tipo TA CA A17 (TASCA 2011, p. 166).

sottoforma di parti di oggetti, sia, e in special modo, sotto forma di gocciolature e pepite informi da interpretarsi, forse, come prodotti o scarti di lavorazione. In questo senso è verosimile che la fossa -121 abbia costituito una struttura interrata per il deposito di materiale da riutilizzo come la ceramica usata, ad esempio, nei vespai delle strutture a fuoco e parti di oggetti metallici, dalla fossa è stata recuperata infatti una notevole quantità di ceramica costituita da frammenti anche di notevoli dimensioni, fino a 10-15 cm, riferibili a recipienti, però, mai interamente ricostruibili, a riprova del fatto che erano stati messi nella fossa già rotti.

Non sono state riconosciute, anche a causa delle limitate dimensioni dell'area indagata, strutture interpretabili come forni; sono però state individuate due superfici contigue interpretate come piastre di focolari, resta inteso che l'area di lavorazione in origine poteva essere più ampia e strutturata in modo più articolato. Verso Ovest il contesto era interrotto da una negativa riconducibile a fasi di frequentazione successive, US -161, al di sotto della quale è parso di riconoscere un taglio spondale precedente, US -143, è possibile quindi che quest'area di produzione artigianale, che a monte aveva l'altura del colle, avesse, dall'altro lato, un fossato forse funzionale proprio all'attività svolta. Lo scavo dell'altra metà della stanza non ha portato al rinvenimento di una successione di età protostorica a causa di interventi successivi, la topografia antica dell'area rimane, così, in larga misura ancora ignota.

Il contesto di frequentazione dell'età del Bronzo qui presentato risulta certamente di grande importanza innanzitutto perché rappresenta, insieme al moncone di terrapieno individuato in via Manin, il contesto stratigrafico meglio conservato e indagato tra quelli di epoca protostorica finora scoperti nella città di Udine, poi, certamente, per la considerevole quantità di ceramica che ha restituito per la quale è stata proposta una scansione cronologica relativa, ed infine per le indicazioni sulla destinazione e conformazione dell'area di frequentazione posta alla base del colle e sull'articolazione dei suoi cicli di vita.

Ho proposto di datare la prima fase del primo ciclo di vita riconosciuta immediatamente a contatto con il paleosuolo naturale, ad una profondità di circa 4 m rispetto al piano di calpestio odierno della salita al castello, ovvero a partire da quote 80 cm più basse rispetto al piano stradale di via Mercatovecchio, al BM2 o passaggio BM2 / BM3. Sulla base dell'attuale stato delle conoscenze questa prima fase dovrebbe corrispondere all'avvio della frequentazione stabile nell'area del castelliere di Udine. La collocazione del rinvenimento, ai piedi occidentali del Colle, ad una profondità considerevole rispetto alle quote dei piani di calpestio odierni costringe a ripensare almeno in parte la topografia antica perché indica inequivocabilmente che una parte almeno dei depositi di ver-

sante che oggi conducono alla sommità del colle non erano nella posizione attuale durante le fasi di vita di Bronzo Medio e di Bronzo Recente. A tale proposito risulta di un certo interesse notare che le quote della frequentazione del Bronzo di palazzo Dorta, comprese tra 109,80 e 110,10 m slm, non sono molto diverse da quelle della frequentazione dello stesso periodo di Palazzo Mantica (quota ricostruita compresa tra 108,20 e 108,50 m slm), due contesti che, in linea d'aria, distano circa 200 m, né da quelle di via Mercatovecchio, collocabili tra quota 110 e 109 m slm. Dobbiamo quindi immaginare per questo periodo alla base del Colle una superficie uniformemente piana più estesa e, verosimilmente, più regolare dell'attuale. Durante questo primo ciclo di vita l'area di palazzo Dorta sembra avere già una destinazione di uso artigianale specifica a suggerire l'esistenza di una chiara organizzazione degli spazi all'interno dell'area abitativa del castelliere fin dalle prime fasi di Bronzo Medio. Il primo ciclo di vita pare concludersi già nel corso del primo Bronzo Recente a seguito dell'accumulo di corposi depositi di ghiaie sciolte provenienti verosimilmente dal pendio del Colle. Queste ghiaie non sono sterili ma contengono al proprio interno una discreta quantità di frammenti ceramici per lo più datati al BM e al BR e, in minor misura e dubitativamente, anche al primo BF. Questi depositi sembrerebbero corroborare l'ipotesi di un abbandono dell'area pianeggiante, che quindi sarebbe stata anche interessata da fenomeni di smottamento, durante la fase di tardo BR e inizi BF a favore di un arroccamento dell'abitato sull'area del Colle (VISENTINI et al. 2021, p. 130). In accordo con quanto già segnalato da altri contesti cittadini la rioccupazione dell'area avviene tra Bronzo Finale e primo Ferro. La frequentazione riferibile a questo secondo ciclo di vita nell'area di scavo di palazzo Dorta è stata esposta su una superficie dalle dimensioni estremamente ridotte, in condizioni notevolmente compromesse da interventi precedenti. Le informazioni ricavabili da questo contesto sono, di conseguenza, minori ed anche la quantità di ceramica rinvenuta è stata di gran lunga inferiore rispetto a quella della frequentazione precedente. I due contesti mostravano, però, notevoli analogie legate alla composizione delle US caratterizzate in entrambi i casi dalla presenza di residui di attività a fuoco e di elementi bronzei (in 107 specialmente sfere millimetriche), sembra verosimile, quindi, che la frequentazione del primo Ferro abbia avuto lo stesso carattere di uso di quella del Bronzo.

3. Biblioteca Joppi

Nel 2011 la ditta archeologica Arxè, con la direzione sul campo dell'allora socia dott.ssa Angela Borzacconi, seguì lo scavo sul versante occidentale del Colle del

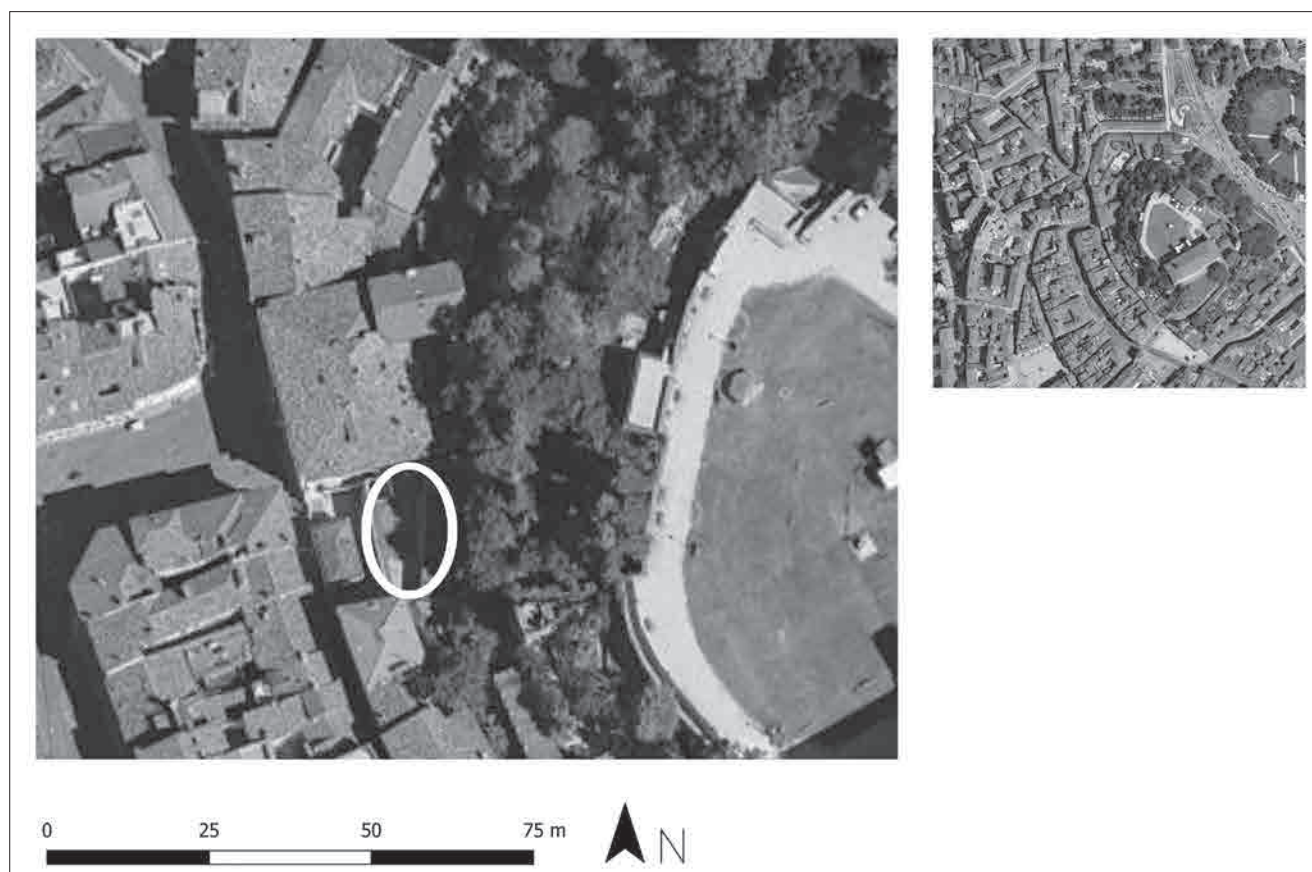


Fig. 25 - Planimetria del centro della città di Udine. Nell'ellisse bianca l'area dell'intervento per la realizzazione del deposito libri della biblioteca civica Joppi.

- Plan of the center of the city of Udine. In the white ellipse the area of the excavation for the construction of the Joppi Civic Library book depository.

Castello finalizzato alla realizzazione di un edificio destinato al deposito libri della biblioteca civica Joppi (Fig. 25). Lo scavo diede la possibilità di indagare un'area di circa 200 mq e di esporre per una potenza di circa 3,50 metri due sezioni che incidevano il versante del colle una in senso Nord – Sud e una in senso Est – Ovest, sezione D. L'ampiezza dell'area presa in esame e la tipologia di intervento (sorveglianza archeologica) hanno fatto optare gli operatori per un approccio finalizzato alla documentazione delle sezioni portanti, riservando l'attività di scavo stratigrafico solo ai contesti caratterizzati dalla presenza di evidenze strutturali o di interesse archeologico emerse per lo più nei settori occidentale e meridionale, setti 4, 6 e 7 e nel settore settentrionale, setto 5. La sequenza dei depositi documentati nella sezione D ha messo in evidenza una successione caratterizzata a monte da accumuli di ghiaie sterili in matrice sabbiosa intervallate da livelli limosi argillosi (USS 121, 124, 166) e a valle da depositi a matrice prevalentemente limosa di colore bruno eventualmente contenuti da strutture murarie realizzate in momenti diversi nel corso del tempo (Figg. 26-27). Mentre le unità stratigrafiche presenti a valle erano chiaramente esito di apporto antropico o rima-

neggimento antropico in posto, quelle riconosciute verso l'interno sono state interpretate come depositi naturali esito di processi di smottamento dalla sommità del Colle che andavano in copertura ad un possibile paleosuolo, US 166, segnalato da un'interfaccia di ossidi ferrosi di colore rossastro, evolutosi al di sopra di quello che è stato interpretato come possibile sterile naturale in posto, US 120, anch'esso costituito da ghiaie e sabbia.

3.1 SETTI 4, 6 E 7

Nella parte sudoccidentale dell'area di intervento a circa 4 metri di distanza dal ciglio del pendio contenuto da un potente muro in pietre di realizzazione moderna, la prima evidenza strutturale sepolta individuata era costituita da un muro in ciottoloni dalle dimensioni medie di 20 – 30 cm, US 14 (Fig. 28), che aveva andamento grosso modo Nord – Sud, ed è stato interpretato come muro di terrazzamento di pendio di epoca rinascimentale o post-rinascimentale. Questo muro, conservatosi per un'altezza massima di circa 1,20 m e per una lunghezza di circa 15 metri, a Nord era stato rotto per la costruzione di un edificio, Struttura N-W (Figg. 29-30); di tale edificio, completamen-



Fig. 26 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, la successione stratigrafica esposta nella parete meridionale dello scavo, sezione D, parte Est.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the stratigraphic succession exposed in the southern side of the excavation, section D, eastern part.

te sepolto, erano conservati i muri perimetrali a Sud e ad Est mentre ad Ovest e a Nord gli andava in appoggio l'ultimo muro di terrazzamento del colle.

L'asportazione dei depositi contenuti all'interno dell'edificio (USS 25, 29, 34, 35, 36, 37, 76, 77, 78, 79 Sez. E, vedi Fig. 31) portò all'esposizione di un lacerto di piano pavimentale in battuto quasi completamente abraso (US 80), pertinente alla Struttura N-W, poggiante su un livello nerastro organico con andamento in approfondimento da Est verso Ovest (US 81) da cui è stata recuperata un'ansa a piastra di Bronzo Medio. US 81 andava in copertura a uno strato limoso argilloso US 82. Questi livelli inferiori risultavano inoltre incisi dai tagli di inserimento di strutture murarie antecedenti all'edificio Struttura N-W; queste strutture murarie (USS 219, 243, vedi Fig. 32) rinvenute alla profondità di circa 3 metri dal piano di partenza risultavano superiormente intaccate per la realizzazione della Struttura N-W e si immergevano, per la parte non esposta, dentro al pendio, dando prova della presenza di una linea di edifici risalenti all'epoca medievale la cui fronte doveva essere più arretrata rispetto a quello costituito dagli edifici che attualmente si affacciano su vicolo Sottomonte.

La pulizia dell'area posta all'esterno della Struttura N-W verso Sud, ovvero dell'area compresa tra US 14 e il muro di terrazzamento moderno, permise, inoltre, di mettere in luce un livello tabulare costituito da elementi litici, frammenti di laterizi e ceramici di età rinascimentale posti, per lo più, di piatto, immersi in una matrice limosa di colore bruno grigiastro (US 50), individuato ad una quota di circa 15-20 cm più bassa rispetto al livello di partenza dei ciottoloni US 14. L'US 50, interpretata come un vero livello di frequentazione, era ben conservata nella parte centro settentrionale dell'area, ad eccezione di una fascia a ridosso della

Struttura N-W, dove risultava intaccata dalla fossa di fondazione dell'edificio, mentre perdeva di omogeneità verso Sud, a causa probabilmente, di interventi di abrasione antichi e recenti. Il fatto che il livello di partenza di 14 non corrispondesse con quello dell'US 50, unitamente al riconoscimento su 50, nella sua parte orientale, e cioè proprio a ridosso di 14, di un taglio longitudinale, US -75, hanno fatto pensare all'esistenza di una serie di rimaneggiamenti in antico dell'area, di cui sono rimaste solo labili tracce, fatti per ottenere, prima, e restaurare poi dei piani gradonati a cui dovevano essere connessi dei livelli di frequentazione.

Successivamente alla rimozione del muretto US 14 e dei livelli ad esso sottostanti venne individuata nella parte centrale dell'area di indagine una stesura verosimilmente volontaria di ciottoloni, US 106 (Fig. 33), di dimensioni medie tra i 20 e i 30 cm, ma con dimensioni massime superiori ai 50 cm, che, frammisti a pochi laterizi e immersi in una matrice limosa grigiastro, erano disposti omogeneamente sul versante su due o tre file, per una lunghezza di circa 5 metri, e avevano andamento obliquo in approfondimento da Est verso Ovest.

Questa sistemazione deve, probabilmente, essere servita a consolidare il fronte del pendio in un punto particolarmente soggetto a processi di erosione e dimostra come sul lato occidentale vi deve essere stata una continua esigenza di realizzare opere di contenimento del versante. Questa necessità, già dimostrata dal rinvenimento del muro US 14, trovò conferma dall'individuazione di un ulteriore muro sottostante (US 172 – US 177, vedi Fig. 34), anch'esso realizzato per lo più in ciottoli decimetrici e pluridecimetrici legati con malta biancastra, che aveva il medesimo orientamento (N-S) del muro US 14 ossia andamento parallelo a quello della linea del pendio.



Fig. 27- Colle del Castello, biblioteca Joppi, la successione stratigrafica esposta nella parete meridionale dello scavo, sezione D, parte Ovest.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the stratigraphic succession exposed in the southern wall of the excavation, section D, western part.



Fig. 28- Colle del Castello, biblioteca Joppi, il muro di contenimento US 14.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the wall SU 14.



Fig. 29- Colle del Castello, biblioteca Joppi, la struttura muraria interrata, struttura N-W, contro il muro di terrazzamento moderno del colle.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the buried wall structure, N-W structure, against the modern terracing wall of the hill.



Fig. 30 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, la struttura muraria interrata, struttura N-W, vista dall'esterno.
- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the buried wall structure, N-W structure, seen from the outside.

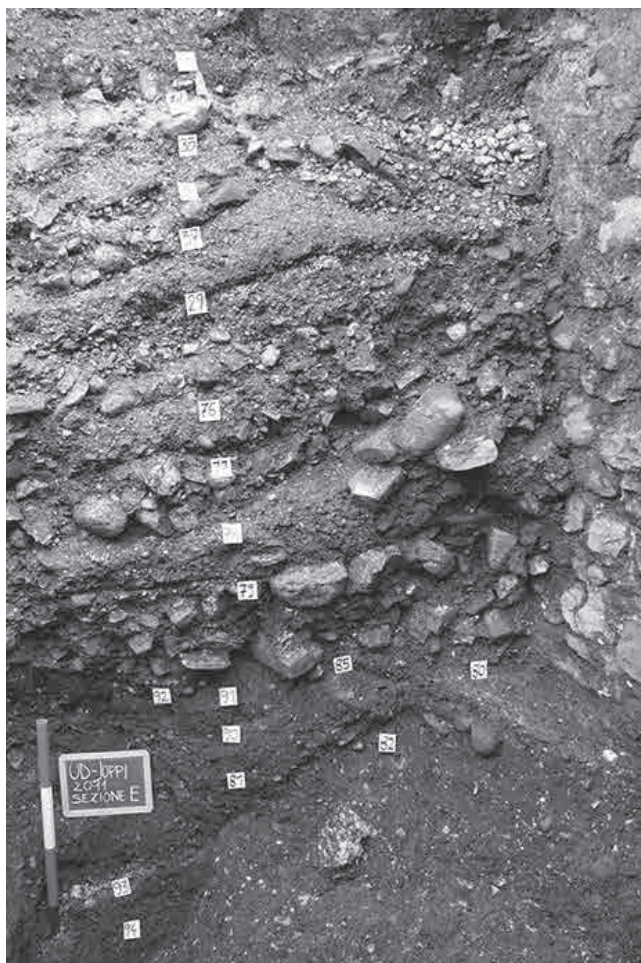


Fig. 31 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, la successione stratigrafica riconosciuta all'interno della struttura N-W.
- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the identified stratigraphic succession within the N-W structure.

La pulizia del piano d'appoggio del muro mise in evidenza, contro la parete meridionale del terrazzamento, una zona disturbata in cui ciottoli e qualche ciottolone erano immersi in una matrice limosa brunastra piuttosto soffice. La delimitazione e il controllo di questa zona portò, quindi, al rinvenimento di alcuni ciottoloni ancora in posto disposti in semicerchio (US 202) che, disposti su due file, continuavano in profondità costituendo la corona di un pozzo riempito da ciottoli centimetrici in sabbie grigiastre (USS 188, 216 e 217 vedi Fig. 35). I ciottoli in posto (US 202) rivestivano solamente la parete occidentale della fossa del pozzo che aveva profilo svasato e fondo debolmente concavo, per una profondità conservata di circa 90 cm. Sul lato orientale la struttura non appariva, invece, foderata con elementi litici, ma le caratteristiche della stratificazione, ovvero una brusca interruzione, praticamente verticale, del normale andamento delle falde a ghiaia e limo proprio a ridosso della struttura a pozzo, lasciavano intendere l'esistenza, in origine, di una barriera, costituita evidentemente con materiale deperibile, e posta a monte di US 202, US 226. Le caratteristiche costruttive della struttura USS 202-226 hanno fatto propendere per un'interpretazione del suo utilizzo al fine di deposito per lo stoccaggio delle derrate, il materiale ceramico rinvenuto nelle falde di riempimento del silo, un'olla in ceramica grezza forse duecentesca, datano la sua disattivazione all'epoca basso medievale.

L'analisi della successione stratigrafica esposta al limite meridionale dell'area di scavo ossia all'estremità occidentale della sezione D ha permesso di ricostruire la sequenza delle azioni antropiche che hanno interessato questo tratto del versante occidentale del Colle in epoca storica e che sinteticamente possono essere così riproposte:

Il termine di strutturazione stratigraficamente più alto è quello individuato dal muro 14. I piani di fre-



Fig. 32 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, particolare delle strutture murarie individuate sul fondo della struttura N-W, US 219 e 243.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, detail of the wall structures identified at the bottom of the N-W structure, SUs 219 and 243.



Fig. 33- Colle del Castello, biblioteca Joppi, le USS individuate durante le operazioni di scavo lungo il pendio con particolare del deposito a ciottoli US 106.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, SUs identified during excavation operations along the hill.



Fig. 34 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, il muro di terrazzamento US 172-177.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the terracing wall SU 172-177.



Fig. 35 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, il pozzo US 202 con i suoi riempimenti.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the SU 202 well with its fills.



Fig. 36 - Colle del Castello, biblioteca Joppi, l'area dei rinvenimenti di epoca protostorica setto 5.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi, the area of finds from the protohistoric period sector 5.

quantazione riferibili a questa struttura sono stati riconosciuti nei livelli tabulari di accrescimento USS 58 e 189; sotto US 58 sono stati evidenziati altri livelli con andamento tabulare, ovvero USS 59 e 190, entrambi incisi da un taglio con andamento svasato US -173, interpretato come taglio di spoliatura della struttura muraria antecedente a US 14 cioè US 172 - 177.

La strutturazione più antica rinvenuta in quest'area è il pozzo/silo US 202-226, scavato direttamente a spese delle ghiaie sterili USS 227 e 228; anche in questo caso la condizione rimaneggiata del deposito non ha consentito una lettura lineare della stratificazione: restano da chiarire, ad esempio, il punto di partenza del taglio di impostazione della struttura, US -207, e le modalità e i tempi della sua disattivazione. Il pozzo, riempito da falde di ciottoli e ghiaia, USS 188, 216 e 217, a monte risultava intaccato dalle operazioni per la realizzazione del muro US 172 - 177 mentre verso val-

le era inciso dalla negativa US -187 che potrebbe corrispondere a un taglio di spoliatura o a una negativa di crollo. Il livello subtabulare US 201, identificato sopra il taglio / crollo US -187 sarebbe forse l'indizio di una frequentazione dell'area successiva alla disattivazione di US 202-226, e forse da ritenersi in fase con la costruzione del muro US172 - 177.

3.2 SETTO 5

Le operazioni di sorveglianza svolte durante lo scavo della parte settentrionale dell'area di cantiere portarono al riconoscimento, all'interno di strati limosi argillosi bruno grigi, di radi frammenti di ceramica di impasto rosso o grigio con inclusi litici, riferibili a fasi protostoriche di Bronzo Finale / primo Ferro (vedi Fig. 36). In questo settore, Setto 5, vennero impostate due sezioni perpendicolari, Sezione H-H1 e I-II, per verificare caratteristiche e andamento dei depositi.

Venne isolata inizialmente una superficie di circa 4 x 4 m, in cui furono riconosciute falde in approfondimento sia verso Ovest che verso Sud a matrice limosa argillosa bruna per i livelli più alti e grigiastra per quelli più bassi disposte in copertura a livelli ghiaiosi, debolmente limosi, apparentemente sterili tipo USS 111 e 148. Il controllo delle due sezioni, una Est – Ovest (Sez. H), l'altra Nord – Sud (Sez. I), fu rivolto, in special modo, all'individuazione di possibili livelli in posto, strutturali o anche solo di frequentazione, al fine di recuperare informazioni utili a comprendere le modalità di utilizzo di questa parte del colle durante la fase protostorica. L'analisi degli andamenti e della composizione delle unità stratigrafiche non ha evidenziato, però, la presenza di strutturazioni in posto ad eccezione del fondo di una probabile buca di palo. Sopra un'abrasione, verosimilmente di origine naturale, del pendio, US -112, è stata riconosciuta, infatti, una successione di livelli centimetrici a matrice limosa argillosa con andamento in approfondimento da Est verso Ovest e da Sud verso Nord cioè in accordo con il naturale declivio del Colle, queste unità portavano in corpo elementi litici di varie dimensioni, tra cui calcari decarbonatati, e frammenti ceramici, disposti, generalmente, con assetti caotici, di età sia storica che protostorica⁽²³⁾.

Le uniche tracce di strutturazioni antiche nell'area sono rappresentate dal fondo della presunta buca di palo (US -160, Sez. H), vista sia in pianta che in sezione, che andava in taglio a US 149 e nel cui riempimento US 161 sono stati rinvenuti radi frammenti ceramici disposti in verticale e dal residuo di una fossa (US -256) verosimilmente scavata per l'alloggiamento di un grosso palo individuata al di fuori degli assi delle sezioni H - I nella parte nordoccidentale dell'area di scavo. La fossa US -256 aveva forma ovale (cm 63 per 53), con pareti da verticali a poco svasate ed era conservata per circa 30 cm di profondità. Il riempimento (US 257) era costituito da una grande quantità di frammenti ceramici anche di dimensioni decimetriche, fra cui parti di un grande vaso decorato da cordoni digita-

ti. I frammenti erano per lo più costipati in posizione verticale lungo le pareti della fossa, associati a diversi ciottoli e grossi frammenti di conglomerato. Questi materiali erano stati certamente utilizzati come "zappatura" attorno ad un palo ligneo non conservatosi, la cui traccia era desumibile nel settore semicentrale della fossa, riempita in quel punto da ciottolini, terreno limo sabbioso e scarsi piccoli frammenti ceramici.

3.3 CATALOGO DEI REPERTI

Lo scavo del versante occidentale del Colle del Castello ha portato al recupero di una discreta quantità di materiale ceramico di epoca protostorica. Di seguito viene presentata una selezione del repertorio fittile distinto per US di provenienza.

TAVOLA 8

US 81

65. Inv 21.S239-1.1210, ansa verticale a profilo angolare superiormente espansa a piastra. Impasto grossolano, abbondanti inclusi litici di medie dimensioni, parete esterna colore arancio, parete interna colore beige, nucleo grigio. Altezza frammento 5,2 cm, larghezza 7,7 cm, spessore parete 1,3 cm.

US 114

66. S.n.inv., frammento di orlo ad ampia tesa obliqua con spigolo interno arrotondato. Impasto grossolano, inclusi litici di piccola e media granulometria, parete esterna color camoscio, parete interna e nucleo di colore grigio. Altezza frammento 5 cm, larghezza 3,5 cm, spessore parete 1,3 cm.

US 150

67. S.n.inv., frammento di orlo di olla marcatamente svasato leggermente aggettante all'esterno, con spigolo interno. Impasto grossolano, ricchissimo di inclusi litici di medie e piccole dimensioni (fino a 2-3 mm) specie calcarei, pareti arancio, nucleo grigio. Ø all'imboccatura 22 cm, spessore parete 1 cm.

US 153

68. Inv 21.S239-1.1206, scodella ad orlo rientrante, con breve orlo sub-verticale, vasca troncoconica, raccordo arrotondato, prese con due fori passanti impostate sul diametro massimo, breve orlo subverticale, vasca troncoconica. Impasto depurato, abbondanti inclusi di piccole dimensioni. Ø all'imboccatura 18 cm, spessore parete 1 cm.

69. Inv 21.S239-1.1207, frammento di orlo svasato con margine arrotondato di olla. Impasto con abbondantissimi inclusi calcarei, pareti colore arancio, nucleo grigio arancio. Ø all'imboccatura 18 cm, spessore parete 1 cm.

US 255

70. Inv. 21.S239-1.1198, frammento di tazza carenata sulla piccola ansa canalicolata insellata impostata sulla carena. Impasto depurato. Altezza frammen-

23) Le unità riconosciute in questo settore di scavo erano tutte dislocate cioè si erano spostate dal basso verso l'alto secondo la linea di pendenza del colle a riprova di ciò, oltre che il loro andamento e l'assetto degli inclusi, vi è il fatto che da una delle US stratigraficamente più basse, US 139, proveniva una decina di frammenti di ceramica dell'età del Ferro assieme ad un probabile frammento di anfora. Riporto di seguito la sequenza delle unità stratigrafiche riconosciute in questo settore disposte dal basso verso l'alto: La rasatura US -112 era coperta dalle USS 148 (=149) e 113, questa era coperta da US 119 e US 114, coperta da US 139, coperta da US 150 che copriva anche US 148. US 150 era coperta dalle USS 147, 152 e 153, quest'ultime due coperte da US 151 coperta da US 138 che copriva anche US 147; US 138 era coperta da US 137, coperta da US 146, coperta da US 116, coperta da US 117, coperta da US 118, coperta da US 145.

to 3,8 cm, larghezza 5,2 cm, spessore parete 0,4 cm, ansa larga 2,2 cm, profonda 1,2 cm.

71. Inv. 21.S239-1.1200, frammento di olla ovoide con orlo debolmente svasato e margine assottigliato, breve collo concavo ispessito all'interno, spalla sfuggente. Impasto con abbondanti inclusi litici calcarei fino a 2 mm, superfici di colore arancio rosa. Ø all'imboccatura 20 cm, spessore parete 0,7 cm.
72. Inv. 21.S239-1.1201, orlo di olla a tesa obliqua, margine arrotondato, labbro leggermente sporgente verso il basso, brevissimo collo ingrossato, attacco della spalla obliquo. Impasto con abbondanti inclusi litici calcarei di piccola granulometria, colore delle superfici e del nucleo arancio chiaro. Ø all'imboccatura 22 cm, spessore parete 0,7 cm.
73. Inv. 21.S239-1.1202, ampio orlo di olla nettamente svasato con margine arrotondato su collo arcuato. Impasto con abbondanti inclusi calcarei di media granulometria, colore pareti e nucleo arancio. Ø all'imboccatura 26 cm, spessore parete 0,8 cm.
74. Inv. 21.S239-1.1203, frammento di ciotola a profilo sinuoso con ansa a nastro prominente. Impasto depurato con inclusi litici per lo più calcarei, colore superfici grigio scuro. Altezza frammento 5,6 cm, larghezza 6,2 cm, spessore pareti 0,5 cm, larghezza nastro 2,2 cm, diametro luce ansa da 1,9 a 2,3 cm.

TAVOLA 9

US 257

75. Inv. 21.S239-1.1193, doglio tronco-ovoide decorato con cordoni digitati paralleli, orlo a tesa obliqua con margine arrotondato, fondo piatto. Impasto grossolano ricco di inclusi litici e frammenti di cocciopesto, parete esterna di colore arancio beige, parete interna e nucleo di colore grigio. Altezza vaso 71 cm, Ø all'imboccatura 53 cm, spessore parete 1,2 cm.

3.4 I TERMINI DI CONFRONTO

Di notevole importanza dal punto di vista archeologico il rinvenimento dell'ansa a piastra al n. 65) proveniente dall'US 81 collocata sul fondo della Struttura N-W. L'elemento ceramico, ritenuto uno degli indicatori caratteristici della prima fase della produzione fittile della *facies* dei castellieri (CARDARELLI 1983a, tav. 18,113; TASCA et al. 2018, p. 360), testimonia l'occupazione del colle fin dalle fasi di Bronzo Medio / Bronzo Recente. Verosimilmente al Bronzo recente è databile il frammento di tazza carenata con piccola ansa canalicolata al n. 70) da US 255. Il frammento di orlo ad ampia tesa obliqua al n.66) da US 114, Setto 5, è confrontabile con reperti da Rividischia e Montereale Valcellina datati al Bronzo Recente evoluto o all'inizio

del Bronzo Finale (CORAZZA 1999, fig. 9,5; LAMBERTINI & TASCA 2006, fig. 17,83), al primo Bronzo Finale è riconducibile il doglio ovoide al n. 75) che trova dei puntuali termini di confronto a Montereale Valcellina (CORAZZA 1999, fig. 4 e 5) e al Bronzo Finale l'orlo di olla a doppio spigolo al n. 67) (CRISMANI 2005, tav. 5,45 con bibliografia). Sempre al Bronzo Finale o al primo Ferro sono databili i frammenti di scodella ad orlo rientrante come quella al n.68), US 153, dotata di lingua da presa con fori passanti, per confronti vedi ad esempio ancora Montereale Valcellina e San Michele di Bagnoli (CORAZZA 1999, fig. 8,7; MASELLI SCOTTI 1988, tav. VIII,9). Sempre da US 255 provengono orli svasati con margine arrotondato, n. 73), e orli a tesa orizzontale databili al IX – VIII sec. a.C. ma anche olle con collo internamente ingrossato e orlo assottigliato, n. 71), e orlo inclinato verso l'interno e margine ispessito, n. 72) databili ad un orizzonte cronologico più avanzato, VII – VI sec. a.C. (MASELLI SCOTTI 1978, fig. 6,19; 2005 tav. 2,3; MIZZAN 1989 tav. 26,4).

3.5 CONCLUSIONI

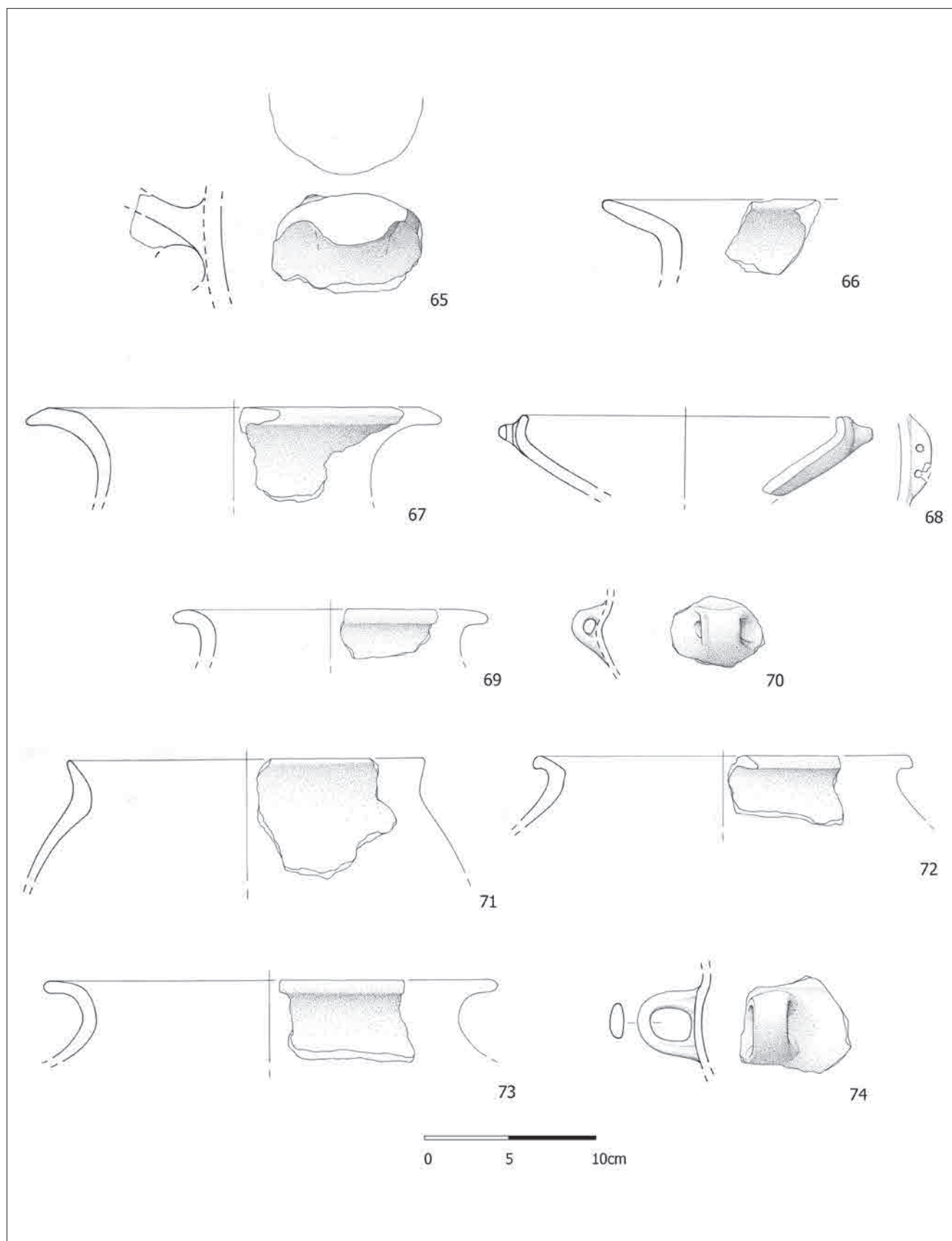
Con tutti i limiti legati alla tipologia dell'intervento le evidenze archeologiche individuate hanno fornito la certezza della frequentazione protostorica del versante occidentale del Colle, una frequentazione che fino ad ora, sulla base dei rinvenimenti effettuati alle pendici dello stesso, era solo ipotizzata. Le caratteristiche e le modalità specifiche di tale frequentazione, però, rimangono ancora poco chiare a causa degli interventi successivi fatti sul versante e perché la maggior parte delle USS contenenti ceramica è rappresentata da falde di colluvio non "in posto".

La cronologia dei reperti è assai varia e va dal Bronzo Medio al primo Ferro evoluto. Particolarmente interessanti risultano i frammenti ceramici riconducibili al Bronzo Finale, che confermano la presenza umana sulla sommità del colle durante questo periodo che corrisponde, probabilmente, ad una fase di arroccamento dell'abitato nella città di Udine.

Manoscritto pervenuto il 17.IX.2022, accettato il 28.X.2022

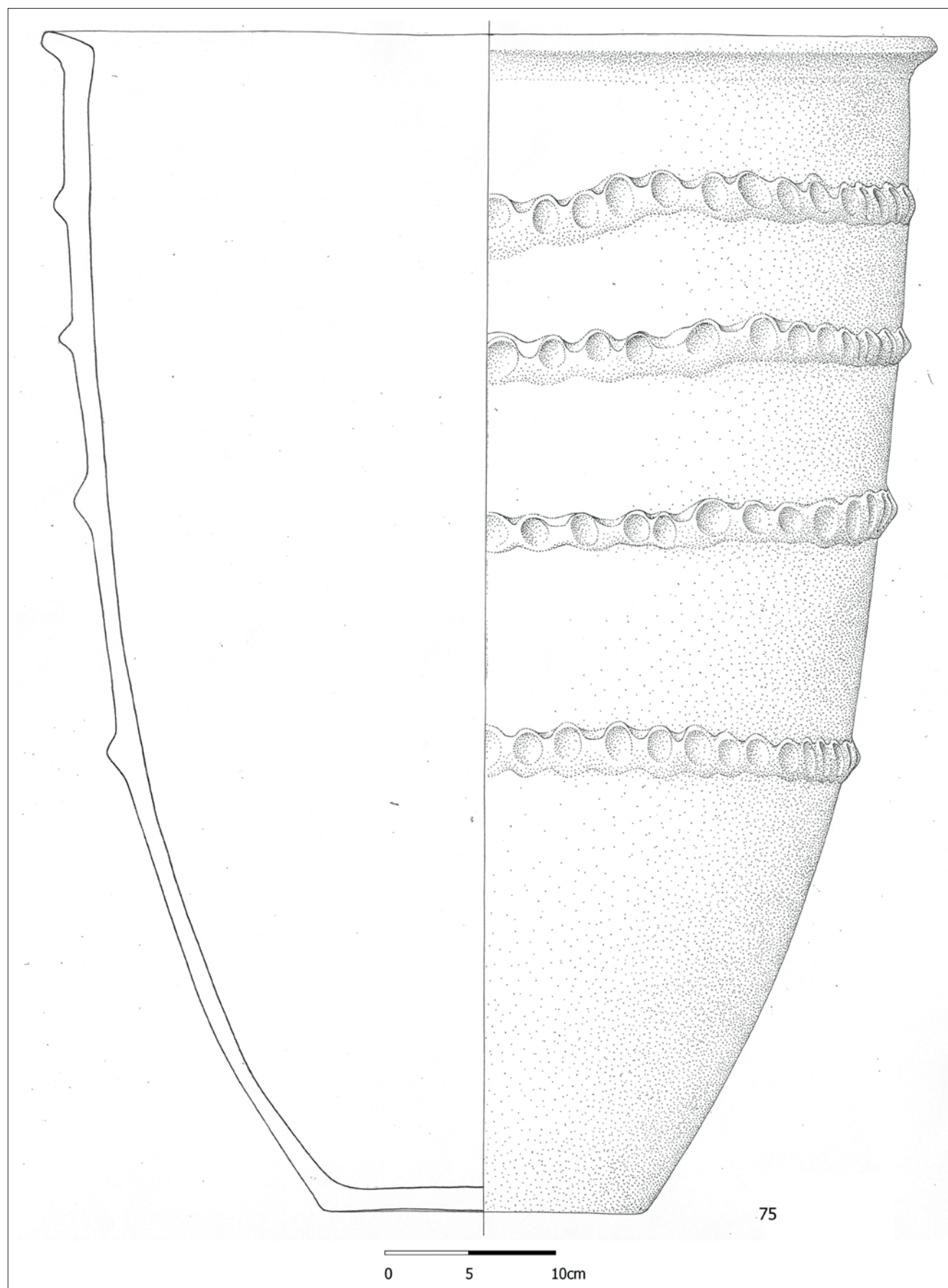
Ringraziamenti

Le tavole con i disegni dei reperti ceramici sono pubblicate su concessione del MiC - Soprintendenza ABAP del FVG. Desidero inoltre ringraziare il referee dell'articolo per le puntuali osservazioni fatte sia formali che di contenuto. Naturalmente la responsabilità di ogni affermazione ricade sul sottoscritto.



Tav. 8 - Colle del Castello, biblioteca Joppi: 65 ceramica da US 81; 66 ceramica da US 114; 67 ceramica da US 150; 68-69 ceramica da US 153; 70-74 ceramica da US 255.

- Colle del Castello, biblioteca Joppi: 65 pottery from SU 81; 66 pottery from SU 114; 67 pottery from SU 150; 68-69 pottery from SU 153; 70-74 pottery from SU 255.



Tav. 9 - Colle del Castello, biblioteca Joppi: 75 ceramica da US 257.
 - Colle del Castello, biblioteca Joppi: 75 pottery from SU 257.

Bibliografia

- BORIGNA, E., & S. CORAZZA. 2020. Tra koinè metallurgica e Campi d'Urne: il ruolo dei castellieri e degli approdi friulani tra Europa continentale e Mediterraneo dal Bronzo medio-recente al Bronzo finale. *Rivista di Scienze Preistoriche* LXX SI: 259–274.
- BORIGNA, E., & S. CORAZZA. 2022. Tra fiume e laguna: Ca' Baredi-Canale Anfora e le origini del paesaggio aquileiese nell'età del bronzo media e recente. *Ipotesi Di Preistoria* 15: 55–92.
- BORIGNA, E., P. CÀSSOLA GUIDA, K. MIHOVILIĆ, G. TASCA & B. TERŽAN. 2018a. Il *Caput Adriae* tra Bronzo Antico e Bronzo Recente. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 75–96. Firenze.
- BORIGNA, E., P. CÀSSOLA GUIDA, S. CORAZZA, K. MIHOVILIĆ, G. TASCA, B. TERŽAN & S. VITRI. 2018b. Il *Caput Adriae* tra Bronzo Finale e antica età del ferro. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 97–118. Firenze.
- BORIGNA, E., S. CORAZZA, A. FONTANA, & L. FOZZATI. 2018c. Prima di Aquileia: l'insediamento di Canale Anfora. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 193–208. Firenze.
- BORZACCONI, A., S. CORAZZA, & S. VITRI. 2007. Udine. Casa Colombatti Cavazzini-Lascito Ferruzzi. Scavi 2004–2006. *Notiziario della Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia* 1/ 2006: 38–43.
- BOTTI, J. 2006. Pramarine di Sesto al Reghena. Commistioni culturali di un sito del Bronzo Recente tra radicamento territoriale e contatti padano-adriatici. *Aquileia Nostra* LXXVII: cc. 45–98.
- BRESSAN, F. 1989. Le valli del Natisone e la Kovačeva jama di Robič. *Arheološki Vestnik* 39–40: 519–528.
- BUORA, M., M. DEL PICCOLO, G.C. FIAPPO, G. NONINI, B. REPEZZA, G. TASCA, & I. VALOPPI. 2003. Il territorio di Buttrio nell'antichità. In *Buttrio una comunità tra ruralità e innovazione*, ed. M. Pascolini: 123–151. Udine.
- BURŠIĆ-MATIJAŠIĆ, K. 1997. Keramika gradine Vrčin u Istri. *Histria Archaeologica* 28: 108–134.
- CARDARELLI, A. 1983a. Castellieri nel Carso e nell'Istria: cronologia degli insediamenti fra media età del bronzo e prima età del ferro. In *Preistoria del Caput Adriae*. Trieste, Castello di S. Giusto, Catalogo della Mostra: 87–104. Udine.
- CARDARELLI, A. 1983b. Catalogo. Castelliere di Moncas di Valle. Castelliere di Monte Castelar di Brioni. Grotta Sgonico. Castelliere di Pollanza. Grotta delle Gallerie. Castelliere di Santo Spirito di Cittanova. Gradina di Canal di Leme. Castelliere di Montebello. Castelliere di Monte Grisa superiore. Castelliere di Castelvenere. In *Preistoria del Caput Adriae*. Trieste, Castello di S. Giusto, 1983, Catalogo della Mostra: 104–117. Udine.
- CÀSSOLA GUIDA, P., & C. BALISTA. 2007. *Gradisca di Spilimbergo (Pordenone): indagini di scavo in un castelliere protostorico, 1987–1992*. Roma.
- CÀSSOLA GUIDA, P., & E. BORIGNA. 1994. *Pozzuolo del Friuli - I. I resti della tarda età del bronzo in località Braidia Roggia*. Roma.
- CÀSSOLA GUIDA, P., S. CORAZZA, S., & E. BORIGNA. 2018. Il castelliere di Galleriano di Lestizza (Udine). In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae, Brevi Note*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 645–652. Firenze.
- CÀSSOLA GUIDA, P., S. CORAZZA, A. FONTANA, G. TASCA, & S. VITRI. 2004. I castellieri arginati del Friuli. In *L'età del bronzo recente in Italia*, ed. D. Cocchi Genick, Atti del Congresso nazionale, Viareggio 2000: 77–89.
- CÀSSOLA GUIDA, P., & S. MIZZAN. 1996. *Pozzuolo del Friuli - II, 1. La prima età del ferro nel settore meridionale del castelliere: lo scavo e la ceramica*. Roma.
- CORAZZA, S. 1999. Nuovi dati sul Bronzo finale iniziale dalla pedemontana pordenonese. In *Protostoria e storia del "Venetorum Angulus"*, Atti del XX Convegno di Studi Etruschi ed Italici. Portogruaro - Quarto d'Altino - Este - Adria: 117–131. Pisa-Roma.
- CORAZZA, S. 2003. Il castelliere di Variano di Basiliano: Scavi 1997–1998. In *Giornata di studio sull'archeologia del medio e basso Tagliamento "in ricordo di Giuseppe Cordenons"*. San Vito al Tagliamento, Antico Ospedale dei Battuti, 14 marzo 1999: 57–63. San Vito al Tagliamento.
- CORAZZA, S., & P. CÀSSOLA GUIDA. 2018. Il castelliere di Variano (Basiliano, Udine). In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 653–662. Firenze.
- Črešnar, M. 2010. New research on the Urnfield period of Eastern Slovenia. A case study of Rogoza near Maribor. *Arheološki Vestnik* 61: 7–119.
- Črešnar, M. 2014. 23.4 Ljubljansko barje. Bevkei = Ljubljana marshes. Bevke. In *Absolutno datiranje bronzaste in železne dobe na Slovenskem: = Absolute dating of the Bronze and Iron Ages in Slovenia*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: 427–436. Narodni Muzej Slovenije. Ljubljana.
- CRISMANI, A. 2005. Gli scavi di Carlo Marchesetti al castelliere di Cattinara: i materiali protostorici. In *Carlo Marchesetti e i castellieri 1903–2003*, eds. G. Bandelli, E. Montagnari Kokelj: 117–148. Trieste.
- DE MARINIS, R. C., M. RAPI, M. SCANDOLO, C. BALISTA, G. MARZIANI, A. IANNONE, & B.M. CAMAGNI. 1995. La terramara dell'età del Bronzo Recente di Ca' de' Cessi (Sabbioneta, Mantova). *Sibrium* XXII: 43–161.
- DRECHSLER-BIŽIĆ, R. 1979. Nekropola brončanog doba u pećini Bezdanjači kod Vrhovna. *Vjesnik Arheološkog muzeja u Zagrebu* 12–13(1): 27–78.
- DULAR, J., I. Šavel, & S. TECCO HVALA. 2002. *Oloris. Bronzodobno naselje Oloris pri Dolnjem Lakošu = Bronzezeitliche Siedlung Oloris bei Dolnji Lakoš*. Opera Archaeologica, 5. Ljubljana.
- FACCHIN, A., & G. TASCA. 2018. L'età del bronzo nella pianura veneziana orientale: riflessioni su alcuni recenti rinvenimenti. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae, Brevi Note*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 811–818. Firenze.
- FRASSINE, M., G. TASCA, & S. PETTARIN. 2018. Nuovi rinvenimenti protostorici nel Friuli occidentale: i materiali. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae, Brevi Note*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 875–882. Firenze.
- GERDOL, R., & G. STACUL. 1978. Il castelliere di Ponte San Quirino presso Cividale. In *I Castellieri di Nivize, Monte*

- Grisa, Ponte San Quirino, complessi dell'età del bronzo. *Monografie di Preistoria* 2: 65–95.
- GILLI, E., & E. MONTAGNARI KOKELJ. 1994. La Grotta delle Gallerie nel Carso triestino. *Atti della Società per la Preistoria e la Protostoria del Friuli Venezia Giulia* VIII: 121–194.
- HELLMUTH, A. 2013. Čuvani hrane i pića. O antropomorfnim ukrasima na posudama iz ranog i srednjeg brončanog doba s gradine Monkodonja u Istri - Guardians of Food and Drink. About Anthropomorphic Vessel Decorations of the Early and Middle Bronze Age from the Monkodonja Hillfort in Istria. *Histria Archaeologica* 43/2012: 19–46.
- HELLMUTH KRAMBERGER, A. 2017a. Istraživanje protourbanog naselja brončanog doba Istre Knjiga 2/1 Keramika s brončanodobne gradine Monkodonja - *Tekst Forschungen zu einer protourbanen Siedlung der Bronzezeit Istriens Teil 2/1 Die Keramik aus der bronzezeitlichen Gradina Monkodonja* - Text (Vol. 1). Arheološki Muzej Istre. Pula.
- HELLMUTH KRAMBERGER, A. 2017b. Monkodonja: Istraživanje protourbanog naselja brončanodobne Istre Knjiga 2/2 Brončanodobna keramika s gradine Monkodonja - *Katalog Forschungen zu einer protourbanen Siedlung der Bronzezeit Istriens Teil 2/2 Die Keramik aus der bronzezeitlichen Gradina Monkodonja* - Katalog (Vol. 2). Arheološki Muzej Istre. Pula.
- KERMAN, B. 2014. 1. Pince pri Lendavi. In *Absolutno datiranje bronzaste in železne dobe na Slovenskem: = Absolute dating of the Bronze and Iron Ages in Slovenia*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: 31–63. Narodni Muzej Slovenije. Ljubljana.
- KNAVS, M., & M. MLINAR. 2005. Bronzastodobna lončenina iz Turjeve jame v dolini Nadiže. *Arheološki Vestnik* 56: 59–72.
- KOPRIVNIK, V. 2021. Grobišča. Gračič pod Brinjevo goro - Nekropola kulture žarnih grobišč. I. Katalog grobov in grobnih pridatkov. In *Pohorsko Podravje pred tremi tisočletji: tradicija in inovativnost v pozni bronzasti in starejši železni dobi*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: 215–278. Narodni Muzej Slovenije. Ljubljana.
- KRAMBERGER, B., & M. ČREŠNAR. 2021. Pobrežje in Maribor - A settlement of the Late Urnfield Period. In *Pohorsko Podravje pred tremi tisočletji: tradicija in inovativnost v pozni bronzasti in starejši železni dobi = Pohorsko Podravje three millennia ago*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: 55–107. Narodni Muzej Slovenije, Katalogi in monografije / Catalogi et monographiae 44. Ljubljana.
- LAMBERTINI, I. & G. TASCA. 2006. Castelliere di Rividischia, scavi 1998–2000: la ceramica. *Quaderni Friulani di Archeologia* XVI: 113–184.
- LONZA, B. 1977. Castellieri della campagna di Capodistria: il tumulo del M. S. Marco. *Atti della Società per la Preistoria e la Protostoria del Friuli Venezia Giulia* III: 131–154.
- LONZA, B. 1981. *La ceramica del castelliere degli Elleri*. Società per la Preistoria e Protostoria della Regione Friuli Venezia Giulia. Trieste.
- MASELLI SCOTTI, F. 1978. Primi risultati sullo scavo di Cattinara ed i castellieri triestini nell'età del ferro. *Atti Della Società per la Preistoria e la Protostoria Del Friuli Venezia Giulia* IV: 281–307.
- MASELLI SCOTTI, F. 1981. Il Bronzo Finale e il primo Ferro a Cattinara. *Atti dei Civici Musei di Storia e Arte di Trieste* 12, I: 133–160.
- MASELLI SCOTTI, F. 1988. Scavi archeologici della Soprintendenza nella provincia di Trieste - anni 1987–88. *Atti e Memorie della Società Istriana di Archeologia e Storia Patria*, LXXXVIII: 215–226.
- MASELLI SCOTTI, F. 1988–1989. Considerazioni su recenti scavi al castelliere di Elleri e confronti con abitati coevi del Carso triestino e goriziano. *Arheološki Vestnik* 39–40: 509–518.
- MASELLI SCOTTI, F. 2005. Cattinara, Trieste. Modalità di sistemazione del pendio nell'abitato dell'età del ferro. In *Carlo Marchesetti e i castellieri 1903–2003*, eds. G. Bandelli, E. Montagnari Kokelj: 149–167. Trieste.
- MASELLI SCOTTI, F., & P. PARONUZZI. 1984. Abitato protostorico di Duino. Scavi 1983. In *Preistoria del Caput Adriae*. Trieste, Castello di S. Giusto, 1983, Atti del Convegno: 148–160. Udine.
- MERLATTI, R., S. PETTARIN, & G. TASCA. 2018. Materiali d'abitato inediti dal territorio di Palse. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae, Brevi Note*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 915–920. Firenze.
- MIZZAN, S. 1989. Altri Siti. Vertace. Rocca di Monfalcone. Forcate. S. Polo. In *Il Carso goriziano tra protostoria e storia. Da Castellazzo a San Polo*, ed. E. Montagnari Kokelj: 101–112. Gorizia.
- MIZZAN, S. 1997. L'età dei castellieri. Stramare. Zaule. Il castelliere di Elleri - I materiali delle collezioni Lonza e Vattovani. Montedoro. Muggia vecchia. Località protostoriche segnalate. In *Il Civico Museo Archeologico di Muggia*, ed. F. Maselli Scotti: 39–53. Muggia.
- MORETTI, M. 1978. Nivize (Aidovskigrad). In *I Castellieri di Nivize, Monte Grisa, Ponte San Quirino, complessi dell'età del bronzo*. Monografie di Preistoria 2: 9–40.
- MORETTI, M. 1983a. Castelliere di Monte Castellier degli Elleri. In *Preistoria del Caput Adriae*. Trieste, Castello di S. Giusto, 1983, Catalogo della Mostra: 123–127. Udine.
- MORETTI, M. 1983b. Castelliere di Monte d'Oro. In *Preistoria del Caput Adriae*. Trieste, Castello di S. Giusto, 1983, Catalogo della Mostra: 118–119. Udine.
- MURGELJ, I. 2014. 24. Podsmreka pri Višnji Gori = Podsmreka near Višnja Gora. In *Absolutno datiranje bronzaste in železne dobe na Slovenskem: = Absolute dating of the Bronze and Iron Ages in Slovenia*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: 437–450. Narodni Muzej Slovenije, Opera Archaeologica 40. Ljubljana.
- PAHIČ, S. 1981. Brinjeva gora 1953. *Arheološki Vestnik* 32: 71–143.
- PERONI, R. 1994. *Introduzione alla protostoria italiana*. Roma.
- ŠAVAL, I., & S. SANKOVIČ. 2014. 4. Nedelica pri Turnišču = Nedelica near Turnišče. In *Absolutno datiranje bronzaste in železne dobe na Slovenskem: = Absolute dating of the Bronze and Iron Ages in Slovenia*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: pp. 83–90. Narodni Muzej Slovenije, Opera Archaeologica 40. Ljubljana.
- SIMEONI, G. 2019. *UD18FIB. Progetto OPEN FIBER FTHH UDINE - Richiesta autorizzazione monumentale e archeologica per interventi infrastrutture per telecomunicazioni in fibra ottica FTHH* [Relazione della Sorveglianza Archeologica].
- ŠKVR JERNEJČIČ, B. 2020. The earliest cremation burials in the South-Eastern Alpine region from the Middle Bronze Age - signs of intercultural connections with the Nor-

- thern Carpathian Basin. *Praehistorische Zeitschrift* 95,2: 447–490.
- SOKOL, V. 1996. Nekropola kulture žarnih polja u Moravču kod Sesveta. *Hrvatsko Arheološko Društvo* 17: 29–57.
- STACUL, G. 1972. Il Castelliere C. Marchesetti presso Slivia, nel Carso triestino (scavo 1970). *Rivista di Scienze Preistoriche* XXVII,1: 145–162.
- TASCA, G. 1999. Recenti rinvenimenti protostorici nel territorio di Codroipo. In *Quadrivium. Sulla strada di Augusto. Dalla preistoria all'età moderna*. Archeologia di frontiera 3: 7–59. Udine.
- TASCA, G. 2011. *Tipologia e cronologia della produzione ceramica del Bronzo medio-recente nella Bassa Pianura Friulana*. Tesi di Dottorato di Ricerca. Padova.
- TASCA, G. 2019a. Materiali dell'età del bronzo dalla Grotta Robič conservati nel Museo Friulano di Storia Naturale. *Gortania. Geologia, Paleontologia, Paleontologia* 41: 117–146.
- TASCA, G. 2019b. L'età del bronzo nel Friuli Venezia Giulia. *Quaderni Friulani di Archeologia* XXIX, 1: 17–36.
- TASCA, G., C. PUTZOLU, & D. VICENZUTTO. 2018. Indicatori di “confini” o di trapasso graduale tra settori culturali adiacenti nell'età del bronzo della pianura friulana. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza, Atti XLIX Riunione Scientifica I.I.P.P., Udine-Pordenone 2014: 355–370. Firenze.
- TERŽAN, B. 2021. Grobišča. Gračič pod Brinjevo goro – Nekropola kulture žarnih grobišč. III. Kronološki oris. In *Pohorsko Podravje pred tremi tisočletji: tradicija in inovativnost v pozni bronasti in starejši železni dobi*, eds. B. Teržan, M. Črešnar: 299–328. Narodni Muzej Slovenije, Katalogi in monografije / Catalogi et monographiae 44. Ljubljana.
- URBAN, T. 1993. *Studien zur mittleren Bronzezeit in Norditalien*. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 14, Kommission bei Dr. Rudolf Habelt GmbH. Bonn.
- USCO, P. 1997. Recenti scavi su M. Castellier (Elleri). Catalogo. US 23, Età del bronzo medio. US 22, Età del bronzo medio-recente. US 20, Età del bronzo recente. In *Il Civico Museo Archeologico di Muggia*, ed. F. Maselli Scotti: 101–104. Muggia.
- VISENTINI, P., E. BORGNA, A. BORZACCONI, M. BUORA, T. CIVIDINI, S. CORAZZA, G. MUSINA, G. PETRUCCI, G. PIZZIOLO, & G. TASCA. 2021. Il progetto “Archeologia urbana a Udine”: le prime indagini in via Mercatovecchio (1989). *Gortania. Geologia, Paleontologia, Paleontologia* 43: 75–142.
- VITRI, S. 1983. Abitato e ripostigli di Castions di Strada. In *Preistoria del Caput Adriae: Trieste*, Castello di S. Giusto, 1983. Catalogo della Mostra: 80–81. Udine.
- VITRI, S., A. BORZACCONI, S. CORAZZA, G. SIMEONI, M. MARCHESINI, & G. PETRUCCI. 2012. Udine. Palazzo Mantica. Resti protostorici e bassomedievali/ rinascimentali. *Notiziario della Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia* 4/2009: 46–57.
- VITRI, S., M. LAVARONE, E. BORGNA, S. PETTARIN, & M. BUORA, M. 1991. Udine dall'età del bronzo all'età altomedievale. *Antichità Altoadriatiche* 37: 71–122.
- VITRI, S., F. SENARDI, S. MIZZAN, & G. PETRUCCI. 1994. Recenti scavi nell'abitato dell'età del bronzo di Porpetto (Udine). Contributi preliminari. In *Preistoria e protostoria del Friuli-Venezia Giulia e dell'Istria*. Atti della XXIX Riunione scientifica, 28-30 settembre 1990, Trieste: 273–291. Firenze.
- VITRI, S., F. ZENDRON, G. PETRUCCI, & S. CORAZZA. 2018. Castelliere di Castions di Strada (Udine): contesti del Bronzo Finale. In *Preistoria e protostoria del Caput Adriae, Brevi Note*, eds. E. Borgna, P. Càssola Guida, S. Corazza: 685–696. Firenze.

Author's address - Indirizzo dell'autore

- Giulio SIMEONI

Studi Umanistici e del Patrimonio Culturale

Università degli Studi di Udine

Vicolo Florio, 2 - 33100 UDINE

e-mail: giulio.simeoni@uniud.it

