



## Ministero della Cultura

SEGRETARIATO REGIONALE DEL MiC PER LA SARDEGNA  
Largo Carlo Felice, 15 – 09124 Cagliari – c.f. 92080610907

### PORTO TORRES (SS) - Area archeologica della colonia Iulia Turris Libisonis



#### PERIZIA DI SPESA n. 5 DEL 13/04/2021

Per lavori di:	<b>Scavo, restauro e valorizzazione ai fini turistico-culturali dell'impianto urbano e delle residenze patrizie - Programma interventi finanziato con le risorse derivanti dalla Legge 11 dicembre 2016 n. 232 – art. 1, comma 140 - approvazione con D.M. 19 febbraio 2018</b>
Importo:	<b>€ 577.200,00</b> di cui <b>€ 20.000,00</b> per oneri di sicurezza CUP F22C16000450001
Ente Appaltante:	Segretariato Regionale del Ministero della cultura per la Sardegna
Luogo dei lavori:	Porto Torres (SS)
Autorizzazione ex art.21 D.Lgs 42/2004	Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Sassari e Nuoro
Livello di progettazione	Esecutivo ai sensi dell'art. 147 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e degli artt. 14, c. 3 e 18 del D.M. 154/2017

#### 4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>Responsabile del procedimento</b>	Dott.ssa Gabriella Gasperetti	<b>Supporto al RUP</b>	Arch. Elena Azzolin Arch. Sergio Cappai
<b>Progettista</b>	Arch. Francesca Frassetto	<b>Collaboratrice alla progettazione</b>	Arch. Laura Lutzoni
<b>Progettazione scavo archeologico</b>	Dott.ssa Gabriella Gasperetti	<b>Progettazione restauro superfici decorate</b>	Dott.ssa Eliana Natini Sig. Alessandra D.T. Carrieri
<b>Coordinamento della sicurezza</b>	Arch. Giovanni Masia		Sig. G. Antonio Chessa

TAVOLA 1 - VANO I - PARTICOLARI DELLE STRUTTURE MURARIE



Figura 1. Panoramica del VANO I e della sua orditura muraria costituita da blocchi, bozze di calcare e laterizi legati con malta di calce.



Figura 2. USM 5103 EST, particolare dell'orditura muraria costituita dall'alternarsi di blocchi e bozze di calcare con frammenti di laterizio e, nella parte inferiore porzioni di intonaco a base di malta idraulica.



Figura 3. Particolare dell'orditura muraria dell'USM 5103 SUD, con bozze di calcare alternate a file di laterizio per regolarizzare i piani di posa.



Figura 4. Particolare del paramento murario che sostiene l'attacco della cupola.



Figura 5. Panoramica del vano scala USM 5014 addossato al limite N del paramento esterno del Vano I. Notare le pedate e le alzate realizzate in laterizi legati con malta di calce.



Figura 6. Paramento murario USM 5084 costituito ai lati da blocchi squadrati in calcare, al centro da bozze di calcare legate con malta di calce.



Figura 7. Paramento murario USM 5105 SUD, particolare dei tufelli in calcare apparecchiati nella porzione superiore del manufatto.

TAVOLA 2 - VANO II - PARTICOLARI DELLE STRUTTURE MURARIE



Figura 8. USM 5016 NORD veduta generale del muro costituito da blocchi di calcare alternati a bozze più piccole legate con malta di calce.



Figura 9. Punto di giunzione tra i paramenti murari USM 5018 NORD e 5118 NORD.



Figura 10. Particolare del paramento murario USM 5012 SUD: porzione inferiore in grossi blocchi squadrati di calcare, di dimensioni inferiori verso l'alto, sostituiti da tufelli e bozze di calcare più leggere

---

TAVOLA 3 - VANO III – PARTICOLARI STRUTTURE MURARIE



Figura 11. Paramento murario USM 5017 NORTH costituito da *opus latericium* rivestito con intonaco a base di malta di calce.



Figura 12. Paramento murario USM 5017 EST con intonaco a base di calce con tracce di colore.



Figura 13. Paramento murario USM 5007 OVEST, rivestimento con rinzafo a base di calce su cui è posato un'intonaco più fine a base di malta di calce e cocchiopesto.



Figura 14. VANO III, particolare dell'alloggio per il montante della porta incassato nel pavimento musivo, posto all'ingresso dell'ambiente.

---

TAVOLA 4 - VANO IV – PARTICOLARI STRUTTURE MURARIE



Figura 15. Porzione apicale dell'USM 5007 in cui si nota l'attacco delle reni della volta, in opera cementizia, con ancora l'intonaco in situ. Il resto del paramento è costituito da opus incertum in cui sono presenti bozze e blocchetti di calcare legati con malta di calce e rinforzati con zeppe di calcare e frammenti di laterizio.



Figura 16. Apertura nell'USM 5007 con margini laterali in laterizio. La finestrella mette in comunicazione il vano IV con il vano V.



Figura 17. Paramento murario in opus incertum UMS 5018 Nord rivestito a uno spesso strato di intonaco base di malta di calce con tracce di cocciopesto. In posizione centrale è un grande scasso verticale per la canaletta che alloggiava le fistulae per convogliare l'acqua calda all'interno del vano.



Figura 18. Piano pavimentale del VANO IV; in prossimità dei paramenti murari lo scasso per una grande canaletta di età posteriore in cui erano alloggiate le fistulae per convogliare l'acqua calda.

TAVOLA 5 - VANO V-Va – PARTICOLARI DELLE STRUTTURE MURARIE



Figura 19. Particolare del paramento murario, USM 2007 NORTH, rivestito per  $\frac{3}{4}$  da intonaco a base di calce ben liscio e con tracce di scialbatura. Nella porzione superiore è visibile parte dell'apparecchiatura muraria costituita da piccoli blocchi e bozze di calcare e laterizio.



Figura 20. Particolare del paramento murario, USM 2007 NORTH, intonaco a base di calce con tracce di scialbatura. Nella porzione inferiore è visibile il bancone USM 5075 addossato posteriormente al muro portante. All'interno la composizione risulta costituita da materiale di riuso costipato con terra, malta di fango, piccoli bozze e frammenti di materiale lapideo e laterizio.



Figura 21. Zeppole di laterizio che colmano la lacuna tra l'USM 2007 ed il pilastro USM 5077 che si appoggia al paramento murario.



Figura 22. Particolare dell'intonaco sull'USM 5007 che presenta tracce di elementi vegetali/paglia all'interno dell'impasto.



**Figura 23.** Particolare della colonnina in marmo riutilizzata come elemento decorativo e di partizione insieme ad altri elementi di riuso in prossimà della grande vasca del VANO VI



**Figura 24.** VANO V-a, panoramica dell'opera muraria rivestita di intonaco a base di calce con tracce di scialbatura



**Figura 25.** VANO V-a, particolare dello scasso di alloggiamento all'interno del paramento murario per il posizionamento di fistola che convogliava l'acqua calda nell'ambiente.



**Figura 26.** Scasso rettangolare nell'USM 5008 EST all'interno del vano V-a, possibile alloggio per travatura lignea.



TAVOLA 6 - VANO VI – PARTICOLARI STRUTTURE MURARIE



Figura 27. Panoramica del VANO VI. All'ingresso della grande vasca il muro di spalla è rivestito di marmi policromi pregiati. Su ambo i lati, in prossimità degli spigoli dei muri laterali, si riconosce la presenza dei negativi per l'alloggiamento di colonne ornamentali.



Figura 28. Vista frontale dell'USM 5009 SUD: opera muraria in opus incertum con blocchi squadrati intervallati da bozze e pietrame di medie e piccole dimensioni legate con malta di calce. Nella porzione inferiore è visibile la parte muraria con una grande risega, intonacata con malta idraulica.



Figura 29. Vista USM 5009 OVEST, poco sopra la base della risega muraria è presente uno scasso che ospitava la canaletta per il passaggio delle fistulae. Sullo spigolo esterno della muratura è presente l'alloggio per un elemento decorativo.

TAVOLA 7 - VANO IX – PARTICOLARI STRUTTURE MURARIE



Figura 30. Panoramica dell'ampia lacuna del pavimento musivo del VANO IX in cui si riconoscono elementi che costituiscono le *suspensurae* dell'ambiente riscaldato.



Figura 31. Particolare dell'ambiente ipogeo con vista delle *suspensurae* che reggono il pavimento del vano IX.



Figura 32. Particolare dei residui di intonaco sul paramento murario USM 5037 SUD



Figura 33. Porzione di *tegula mammata*, ritrovata nell'intercapedine dell'USM 5037, che permetteva il passaggio dell'aria calda all'interno del paramento murario per riscaldare l'intero vano.

TAVOLA 8 - AREE INTERESSATE DALLO SCAVO ARCHEOLOGICO



Figura 34. VANO Va, parete E, la sezione protetta dalla sbatacchiatura in legno.



Figura 35. VANO Va, parete E, vista frontale.



Figura 36. VANO V, parete NO, porzione S, nella quale affiora il banco naturale coperto da un interro di modesto spessore.



Figura 37. VANO V, parete NO, porzione N, gli strati di crollo con grandi blocchi in evidenza.



**Figura 38.** Margine S dell'area, visto da E, con i piedritti della struttura metallica che sorreggeva la copertura e le pendenze del terreno che favoriscono l'allagamento del complesso.



**Figura 39.** Margine S dell'area, visto da N, con dislivello verso il VANO II, da scavare.



**Figura 40.** Margine SO dell'area, con strati residui dalle precedenti campagne di scavo che impediscono il deflusso delle acque meteoriche.



**Figura 41.** Margine SO dell'area, visto da O, veduta generale.



Figura 42. Veduta dell'area tra gli ambienti del livello inferiore e il VANO IX con l'interro da scavare.



Figura 43. Il VANO IX nelle condizioni attuali, con copertura a contatto.



Figura 44. Il VANO IX visto da S con copertura a contatto e i resti degli elevati.



Figura 45. Il *cardo* che corre alle spalle del complesso, la porzione scoperta, visto da N.