

**IL CASTELLO MEDIOEVALE DI MONREALE  
LE INDAGINI ARCHEOLOGICHE IN CORSO - 25/06/2011**



**ROBERTO BORDICCHIA**

# I Castelli della Marmilla

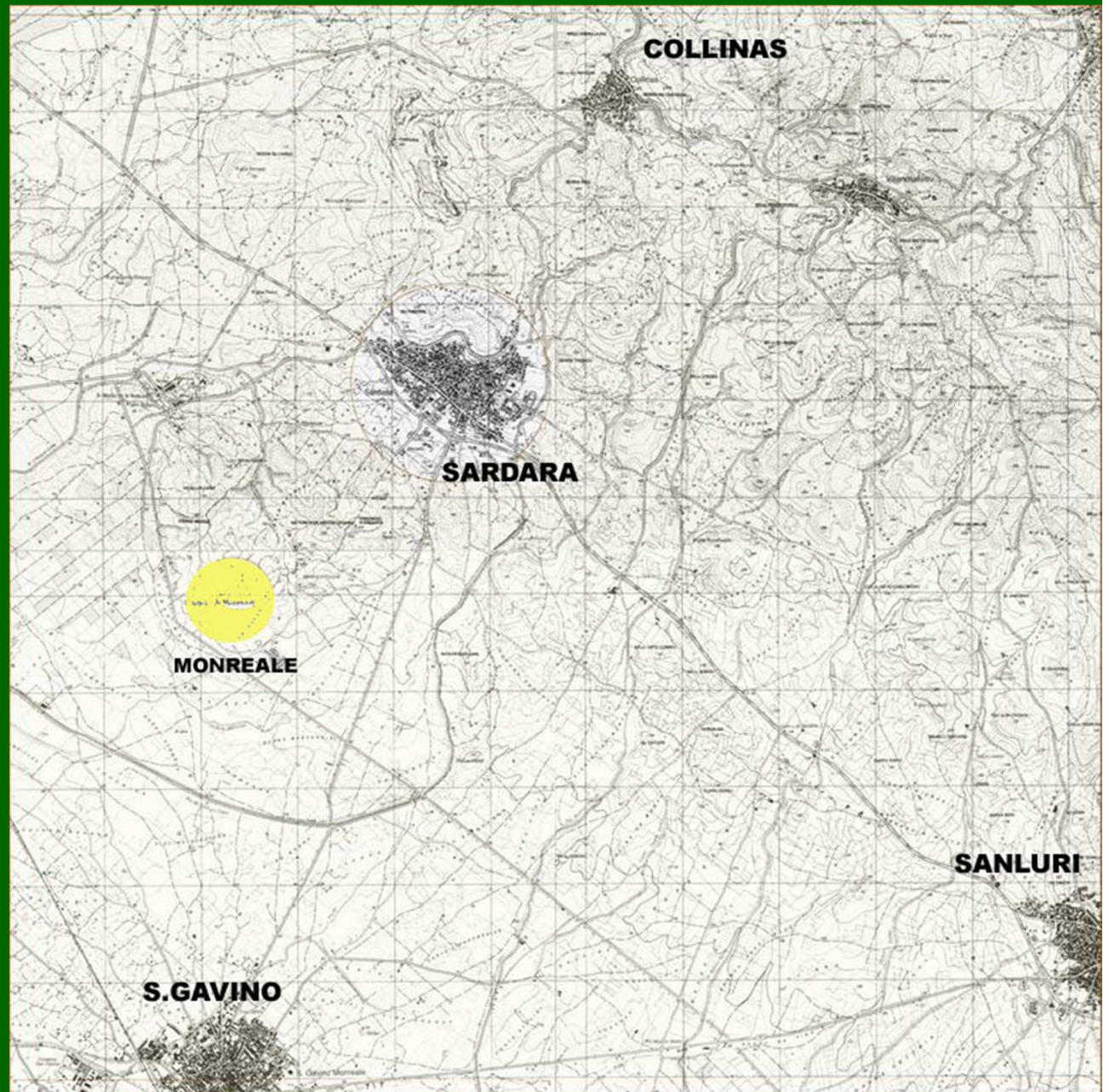
Il Castello di Monreale è inserito in un territorio particolarmente ricco di castelli



## IL TERRITORIO

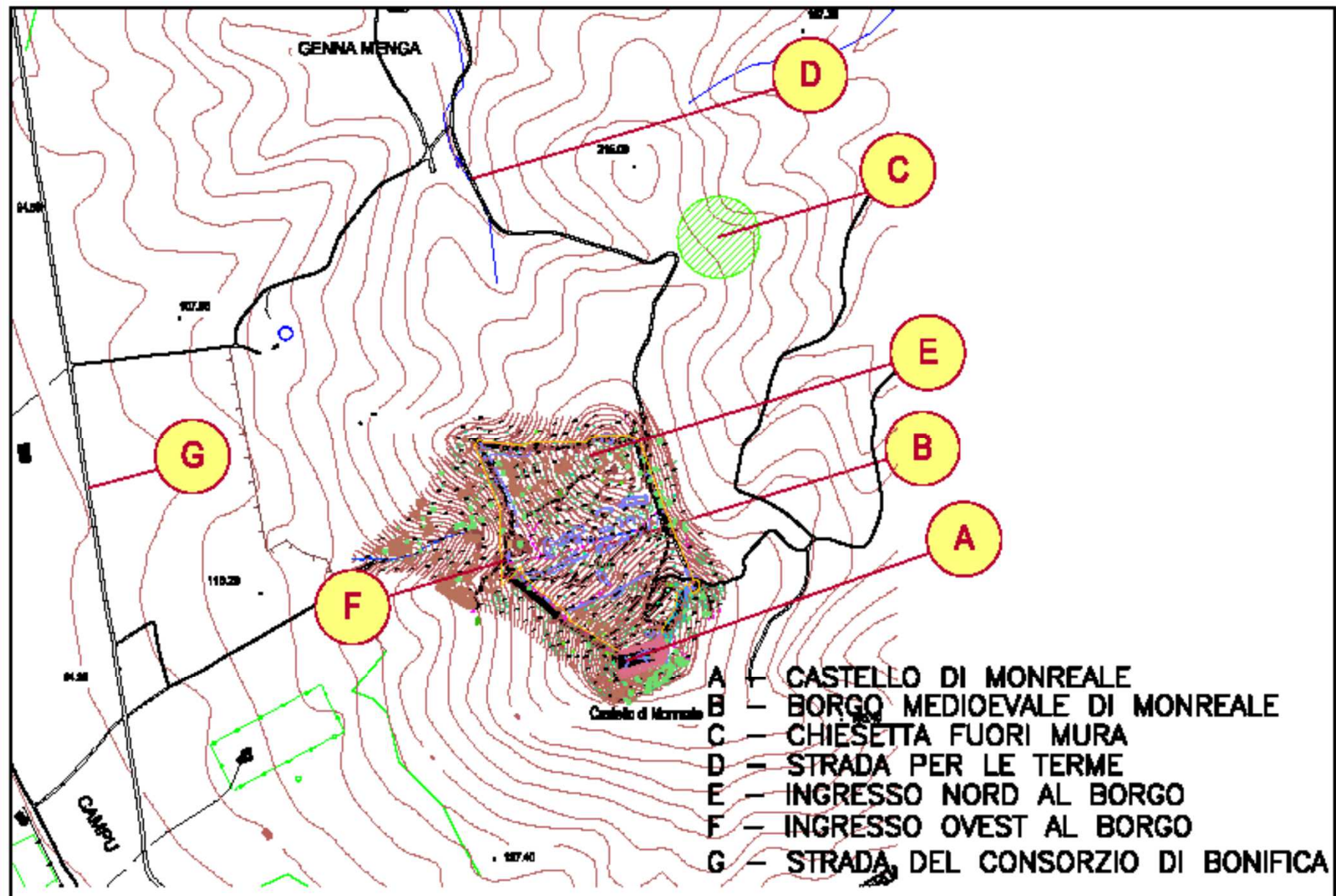
Il Castello di Monreale, situato nel territorio di Sardara in prossimità di Sanluri e San Gavino, svetta su una collina a forma pressoché conica occupando il punto dal quale si ha la più ampia visuale del territorio circostante.

Le risorse naturali presenti nel compendio, essenze arboree pregiate, fauna, l'orografia, insieme a numerose preesistenze archeologiche, sentieri storici, miniere abbandonate, costituiscono un incomparabile patrimonio storico - naturalistico





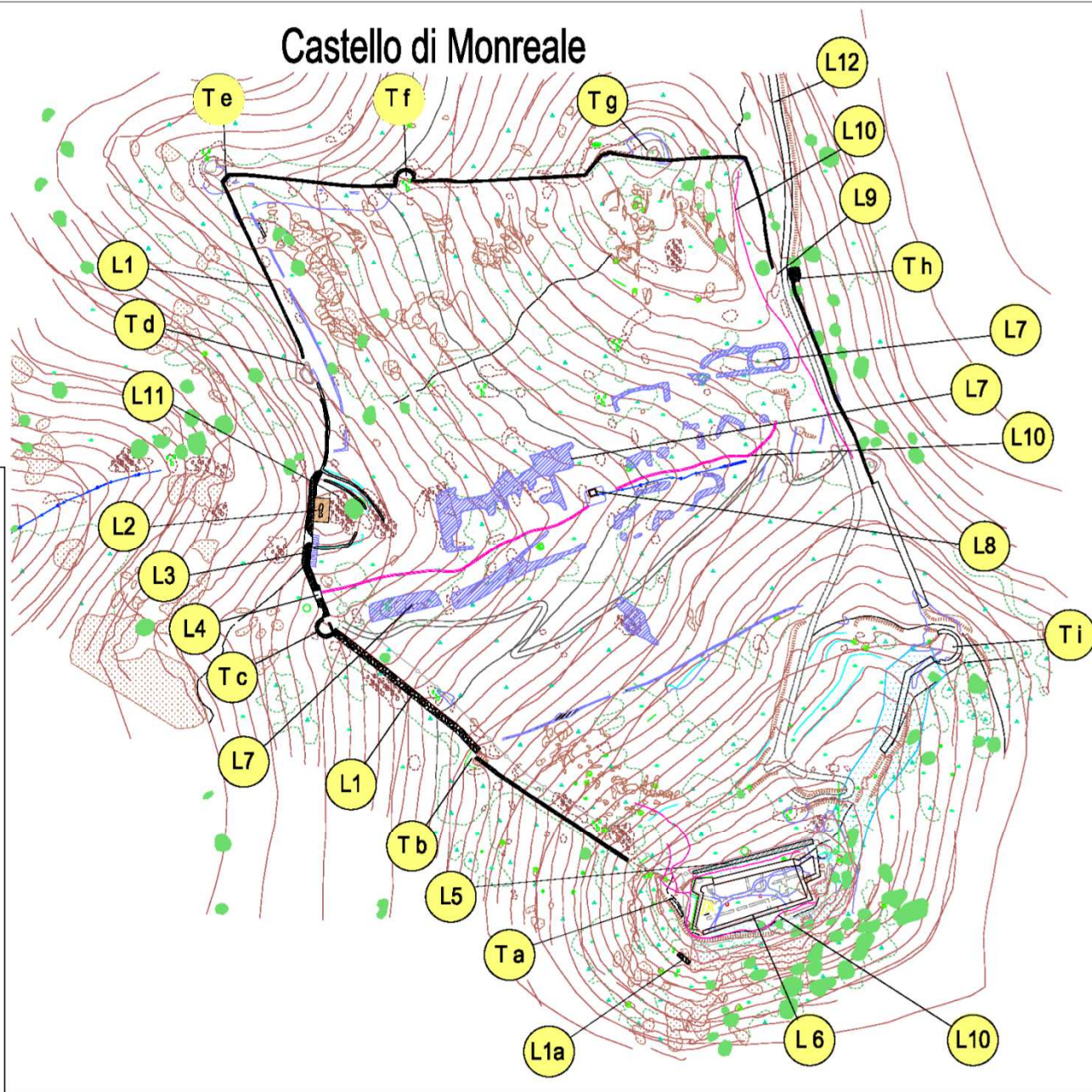
## IL TERRITORIO DI MONREALE





## LEGENDA

- L1 - MURA DEL BORGO
- L1a - CORTINA MURARIA
- L2 - CISTERNA
- L3 - SCALA DEL PERCORSO DI RONDA
- L4 - INGRESSO LATO SAN GAVINO
- L5 - MURATURA DELLA CINTA DIFENSIVA DEL MASTIO
- L6 - MASTIO
- L7 - RESTI DI EDIFICI E STRUTTURE DEL BORGO
- L8 - STRUTTURA FUNZIONALE
- L9 - INGRESSO LATO SARDARA
- L10 - SENTIERI STORICI
- L11 - IMPLUVIUM
- L12 - VIABILITÀ DI ACCESSO AL BORGO
- Ta - TORRE A (PROBABILE)
- Tb - TORRE B
- Tc - TORRE C
- Td - TORRE D
- Te - TORRE E
- Tf - TORRE F
- Tg - TORRE G
- Th - TORRE H
- Ti - TORRE I



La cinta muraria delinea un pentagono irregolare intervallato da sette torri, quattro a pianta circolare o semicircolare e tre a pianta quadrangolare. Probabilmente esisteva un'ottava torre nei pressi del mastio ora non più visibile.

Le mura dell'intero complesso fortificato, comprendente il borgo ed il mastio, hanno un perimetro di circa ml 940 e racchiudono una superficie di circa 46.000 mq.

In corrispondenza del vertice meridionale è situato il cassero o mastio. Le quote altimetriche variano da 185 metri s.l.m. ai piedi della cisterna a metri 275 nel punto più alto del pavimento del mastio determinando un dislivello di circa 90 metri.

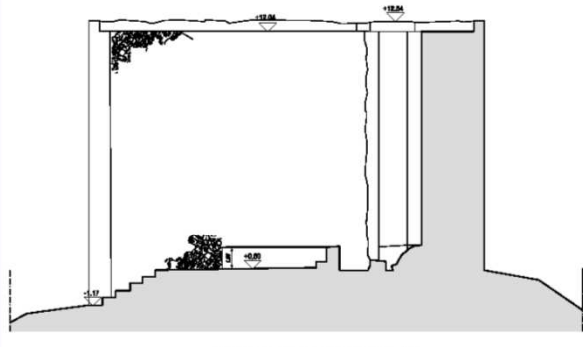
Le strutture abitative della fortificazione sono divise in due nuclei: il mastio, situato sulla sommità della collina più alta, e il borgo che si estende sulle pendici della stessa collina. Il borgo è attraversato da un compluvio al piede del quale è situata la cosiddetta cisterna.

Gli ingressi principali sono due, il primo ad ovest, lato San Gavino, ed il secondo a nord ovest lato Sardara.

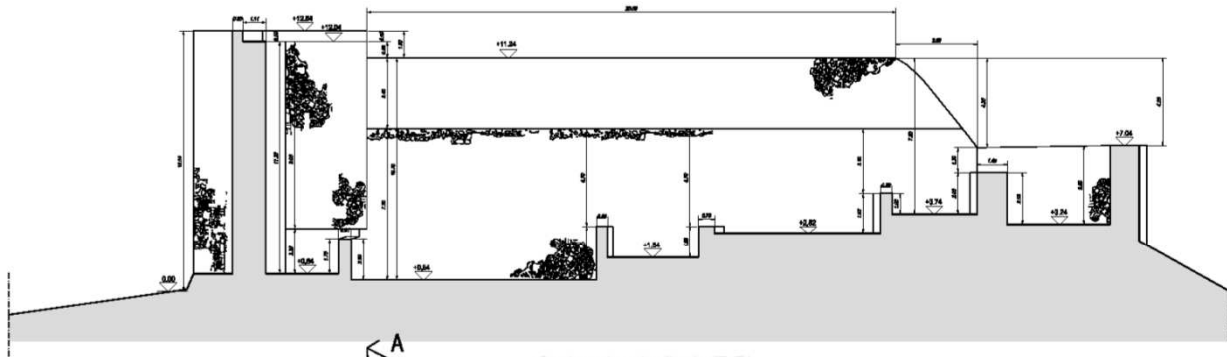




# IL MASTIO

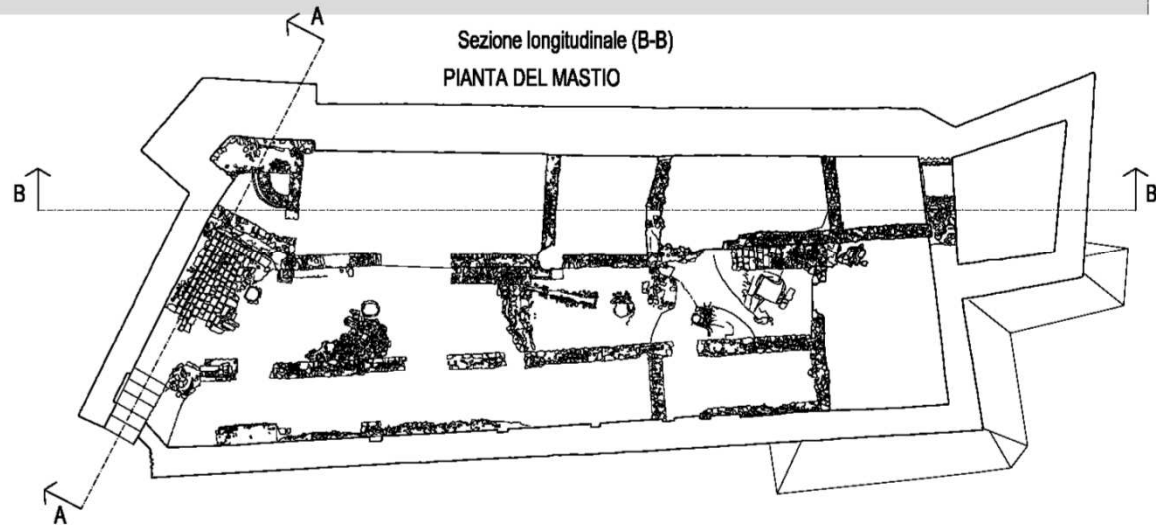


Sezione trasversale (A-A)



Sezione longitudinale (B-B)

PIANTA DEL MASTIO

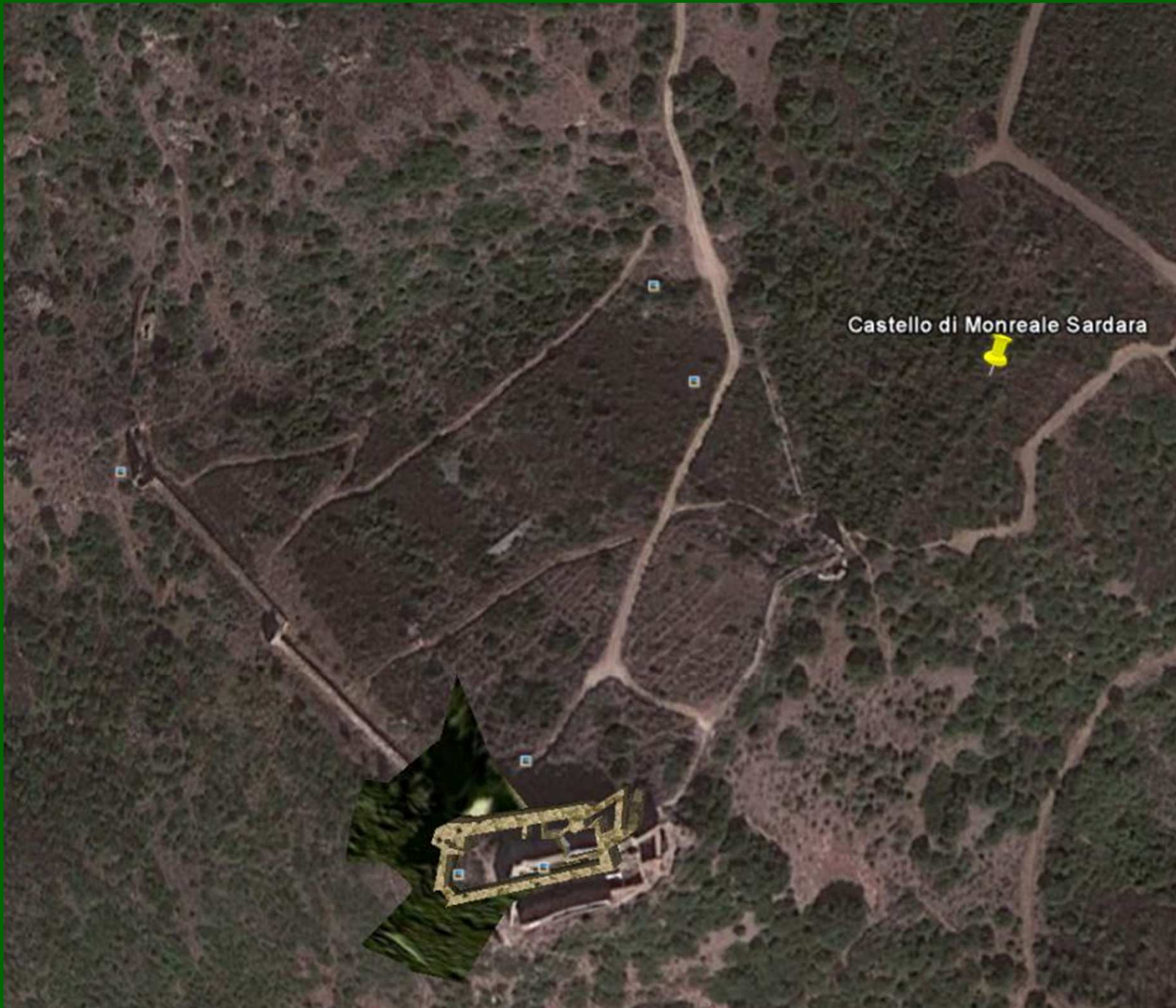


*Lo spazio interno, ampio circa 720 metri quadrati, è ripartito in tre settori da due muri con orientamento E-W, paralleli a quello settentrionale; nell'area compresa tra i due muri è situata l'imboccatura di una cisterna, mentre un'altra si trova in uno spazio identificabile forse con un cortile interno, al quale si accede appena superata la porta di ingresso al mastio l'altezza massima è di circa 12 metri e mezzo.*

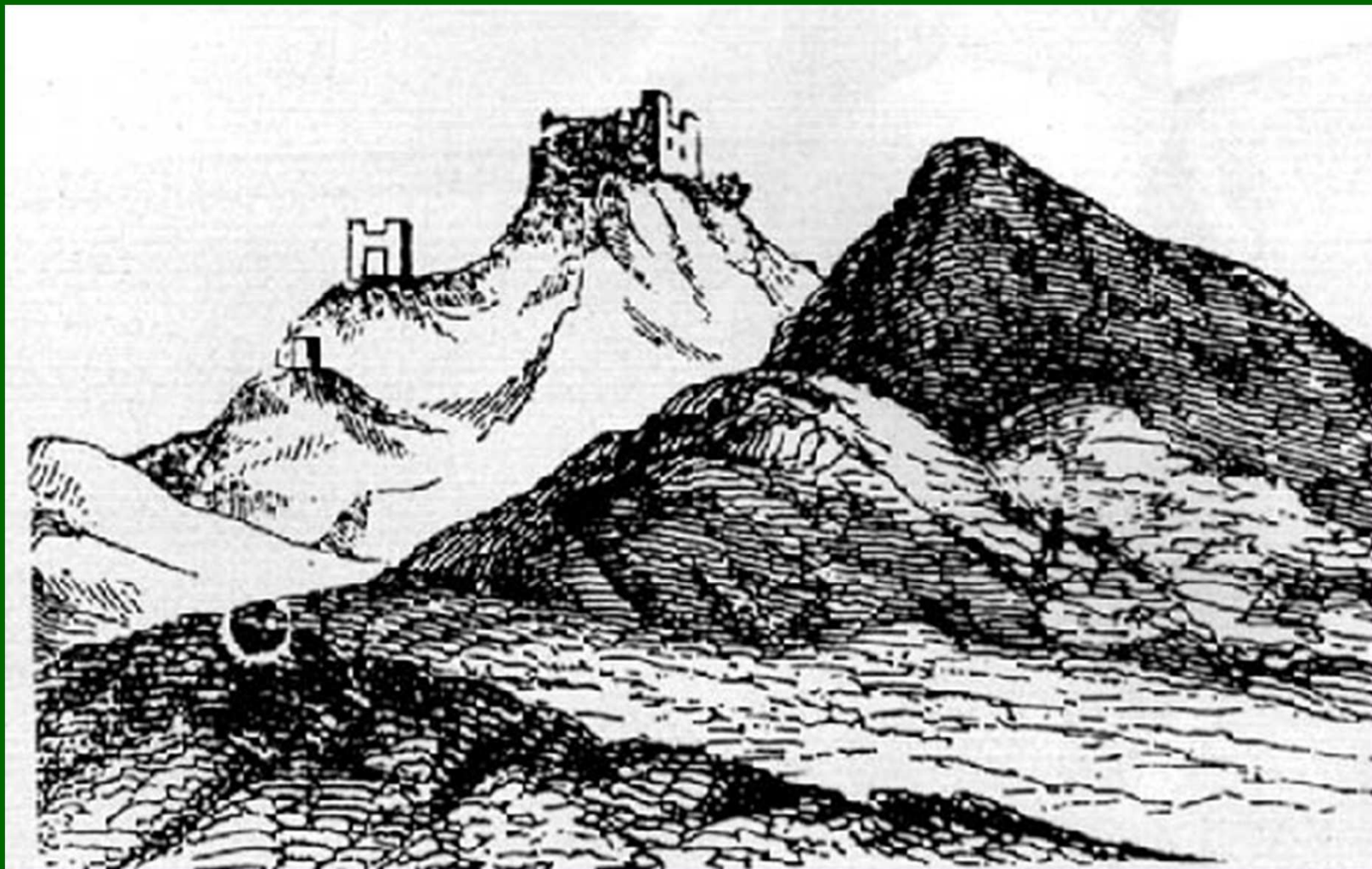




Google earth



## IL CASTELLO NELL'OTTOCENTO (DA UN DISEGNO DEL LAMARMORA)



SONO VISIBILI DA SINISTRA: LA CHIESA FUORI MURA , UNA TORRE DELLA CINTA MURARIA, IL MASTIO,

## **UN' IMMAGINE DEL CASTELLO DEI PRIMI ANNI DEL 1900**



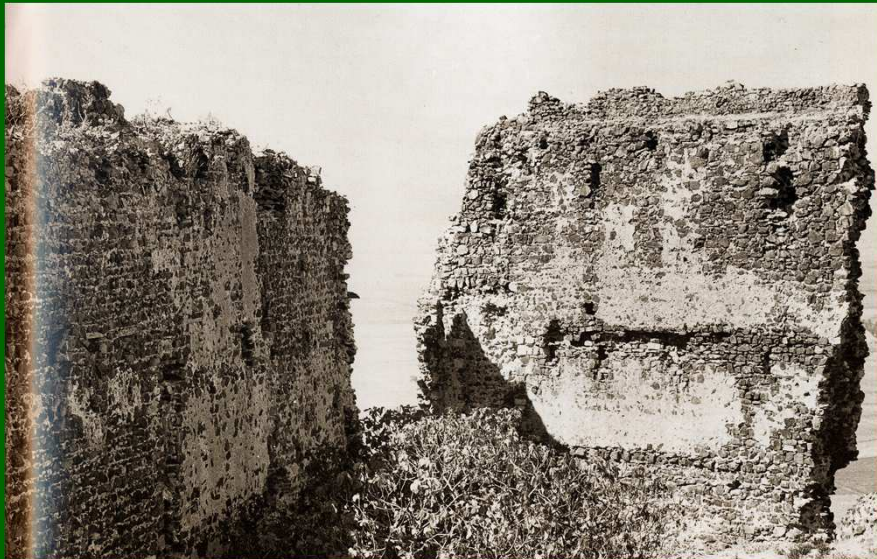
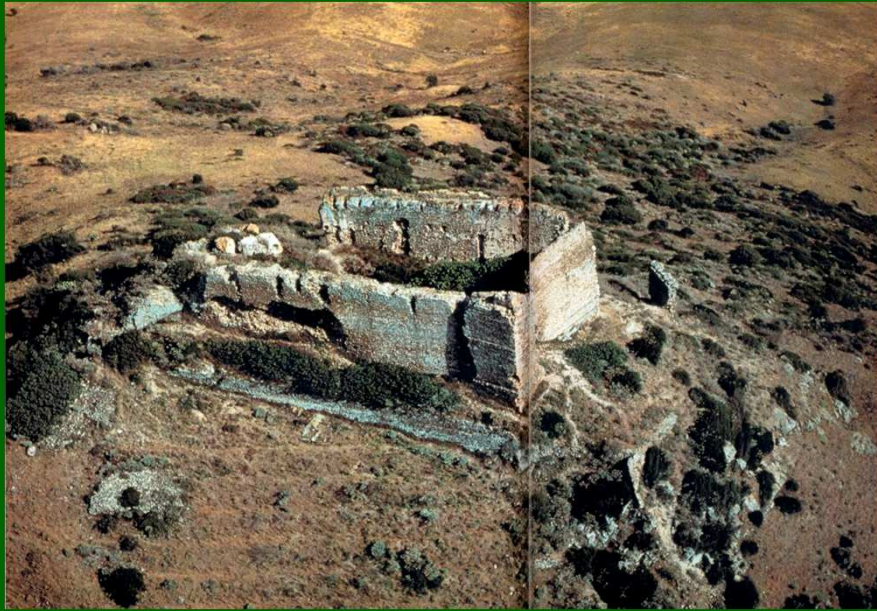
**FOTO FORNITE DAL GEOM. ALESSIO TALLU**

## **PRIMA DELL'INTERVENTO DELLA FORESTALE**

**SI VEDE CHE IL MURO PERIMETRALE LATO SAN GAVINO  
NON E' INTERRATO**



## IL CASTELLO PRIMA DEGLI INTERVENTI DI RESTAURO



IMMAGINI TRATTE DA " CASTELLI DELLA SARDEGNA MEDIOEVALE" DI FOISO FOIS

**Gli interventi finora effettuati o programmati nel borgo medioevale sono i seguenti:**

	Anno	Oggetto	Progetto - Direzione Lavori	Impresa
1	1987	Restauro e consolidamento Mastio	Ing. Giorgio Cavallo	Follesa
2	1991	Restauro e consolidamento Mastio	Ing. Giorgio Cavallo	Migliavacca
3	1992	Restauro e consolidamento Torre e mura lato Est	Ing. Giorgio Cavallo	Passino
4	1992	Interventi nel Mastio	Ing. Giorgio Cavallo Arch. Piero Farci	Con.Te.Sar.
5	1999	Consolidamento e restauro Torre e mura lato ovest	Ing. Roberto Bordicchia	Migliavacca
6	2000	Restauro e consolidamento mastio	Ing. Roberto Bordicchia	Economia
7	2006	Opere di consolidamento e fruibilità del Mastio	Ing. Marcello Schirru	
8	2008	Restauro del Castello e del Borgo Medioevale di Monreale Primo Intervento del Finanziamento Legge 291/2003	Ing. Roberto Bordicchia, Arch.Badas, Ing. Falqui, Arch. Brandenburg	Tito Asuni
9	2011	Restauro del Castello e del Borgo Medioevale di Monreale secondo e terzo Intervento Finanziamento Legge 291/2003  <b>IN CORSO</b>	Ing. Roberto Bordicchia, Arch.Badas, Ing. Falqui, Arch. Riccardo d'Aquino, Arch. Mario Bordicchia, Ing. Sergio Serra	Restauro del Castello e del borgo medioevale di Monreale Soc. consortile a r.l.

**I primi lavori di scavo archeologico sono stati diretti dalla Soprintendenza Archeologica di Cagliari coadiuvata dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici per i restauri. Dal 1992 sono stati realizzati sotto la direzione scientifica della prof.ssa Pani Ermini con l'assistenza del dott. Piergiorgio Spanu e della dott.ssa Francesca Carrada. Nell'intervento del 2008 la direzione scientifica è stata dalla prof.ssa Francesca Romana Stasolla coadiuvata dalla dr.ssa Gabriella Ucheddu e da dott. Santini**



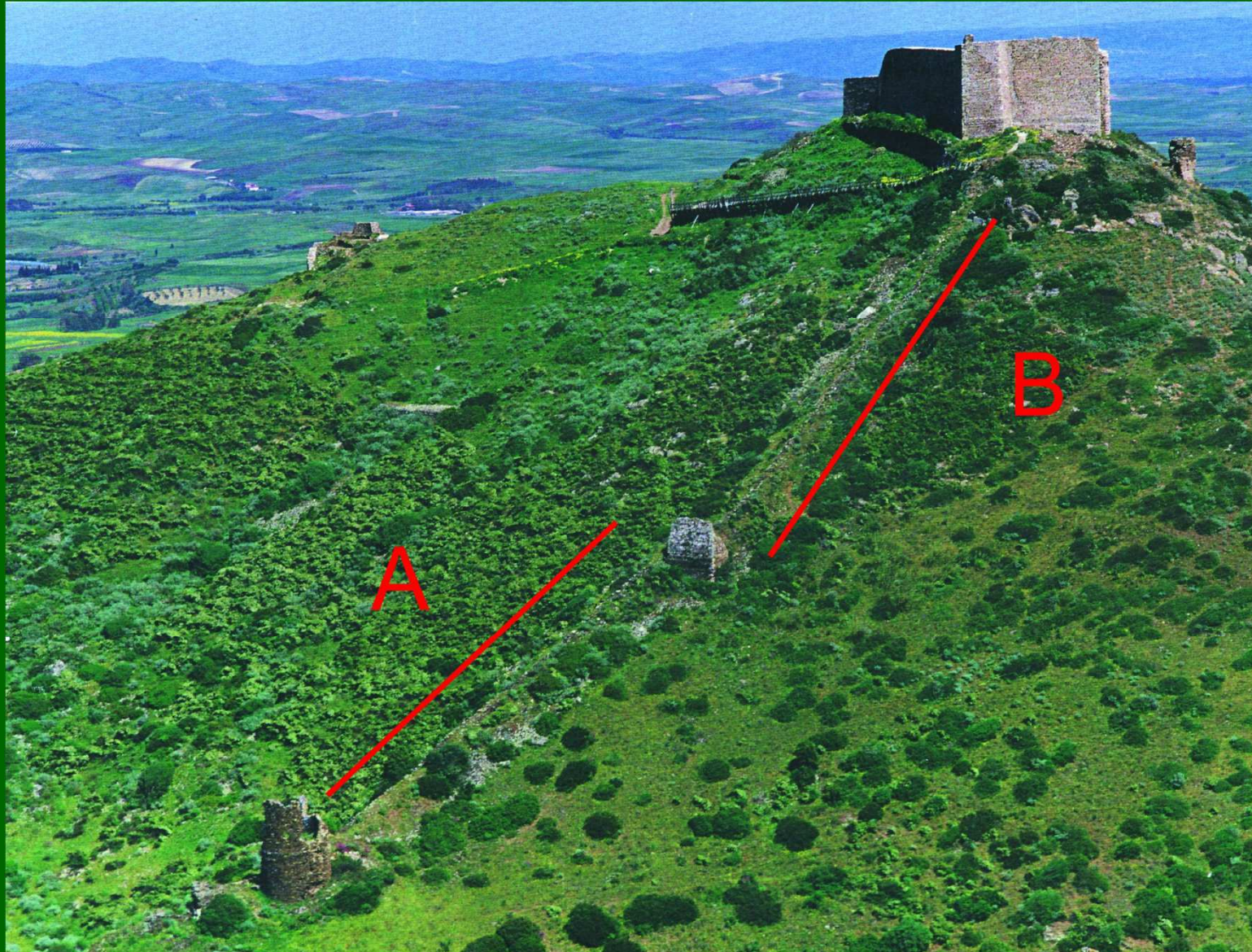
## IL MASTIO DOPO GLI INTERVENTI DI RESTAURO DEGLI ANNI 90



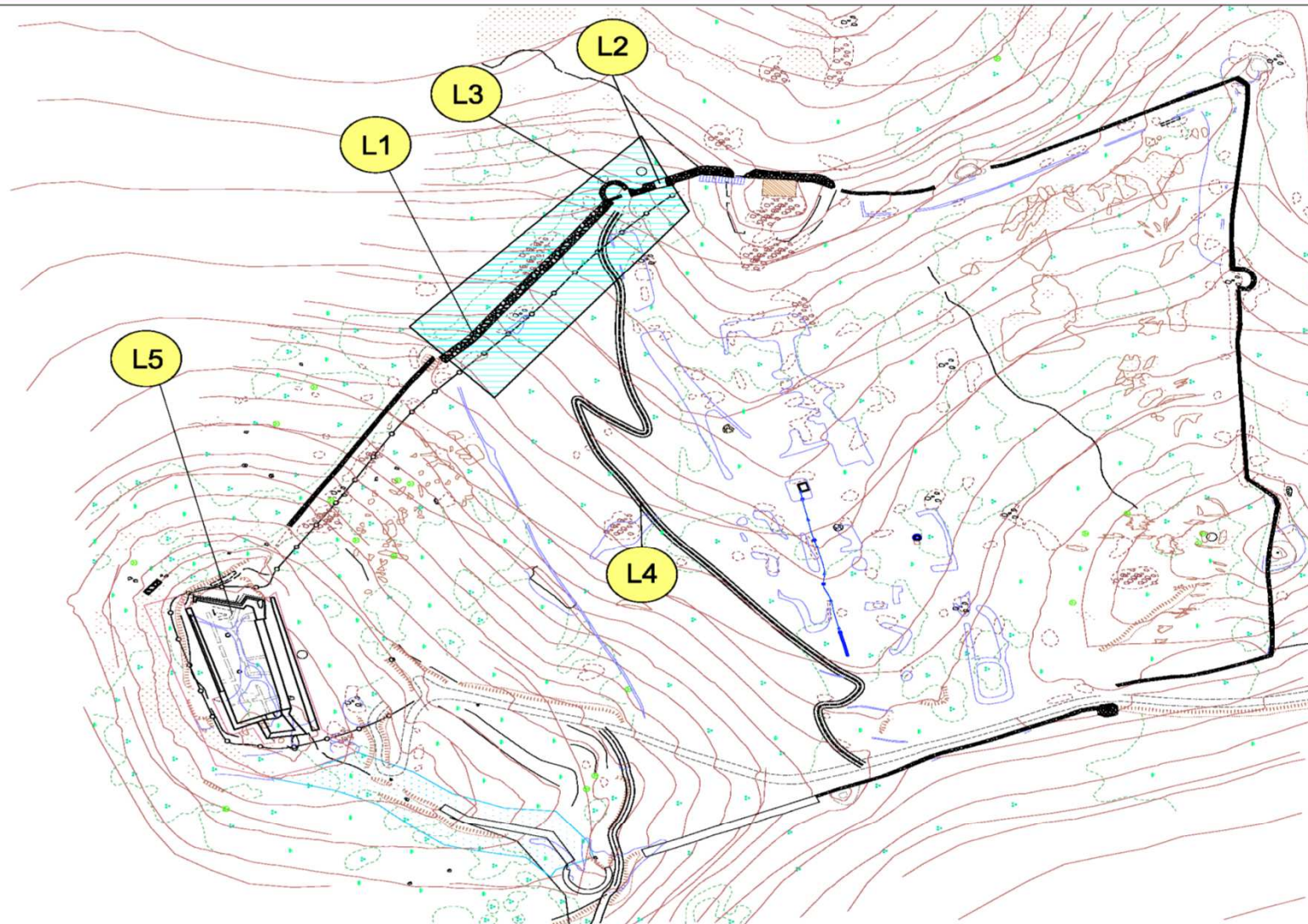
**LA TORRE EST PRIMA E DOPO IL RESTAURO**



**INTERVENTI DI SCAVO E RESTAURO MURA OVEST**  
**TRATTO A : TRA LA TORRE C E LA TORRE B REALIZZATO TRA IL 1999-2000**  
**TRATTO B : REALIZZATO NEL 2008**



## CASTELLO DI MONREALE - INTERVENTI NEL BORGO 1999-2000



### **LEGENDA**

*L1 Scavo archeologico e restauro dell'originaria cinta muraria fortificata del borgo medioevale lato Sud Ovest*

*L2 Scavo e restauro della " porta cosiddetta di S.Gavino*

*L3 Torre "C"*

*L4 Realizzazione della viabilità provvisoria di cantiere realizzata sui terrazzamenti eseguiti dalla Forestale negli anni settanta*

*L5 Mastio*

## INTERVENTI DI SCAVO E RESTAURO MURA SUD OCCIDENTALI 1999-2000

I lavori in oggetto sono iniziati il mese di ottobre 1999 e si sono conclusi nel marzo 2000 interessando lo scavo ed il restauro del tratto sud-occidentale delle mura di difesa del borgo di Monreale fra la porta occidentale di accesso al borgo, detta "di San Gavino", e la seconda torre posta a sud di questa (Torre C nella Planimetria), in direzione del mastio.

Gli scavi hanno portato alla luce quella parte della muratura totalmente interrata.

Si è provveduto al restauro sia della muratura che al consolidamento della pericolante torre prossima alla porta del borgo.

I lavori hanno individuato con precisione l'andamento e la tecnica muraria delle mura di fortificazione del borgo di Monreale .

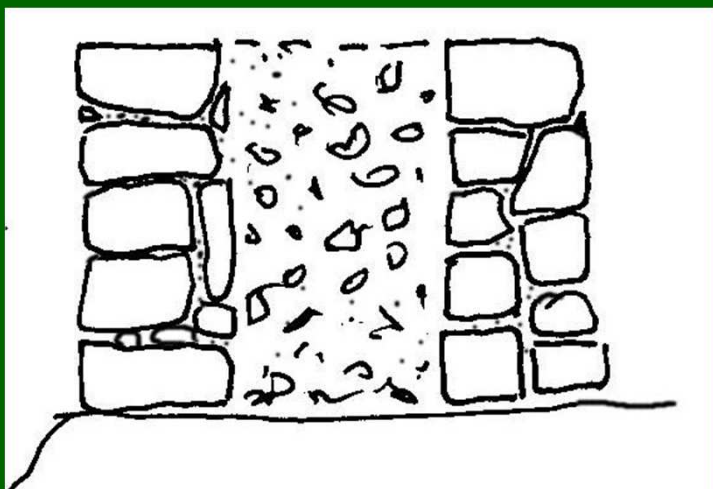
Il muro perimetrale è realizzato in muratura a sacco dello spessore medio di circa 2,40 m ed altezza residua di circa 2 m, eseguito ponendo gli scapoli di pietra solo nelle parti esterne del muro, mentre la cavità centrale è in fango o riempita con avanzi e residui delle lavorazioni della pietra.

Nella muratura della Torre, viceversa, la tecnica muraria usata nella è a doppia cortina muraria lavorata utilizzando la tecnica dell'opus incertum con costipamento interno, legata con malta di calce.

Le cortine murarie sono state realizzate in pietre di varia provenienza e di diversa pezzatura intonacate con malta ben lisciata e stilata.

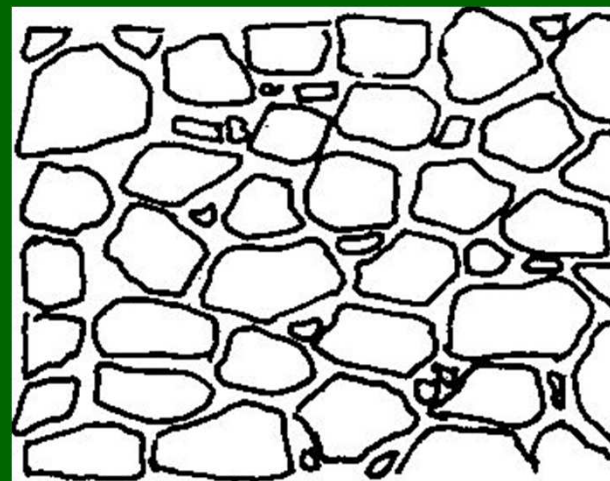
La protezione sommitale delle murature restaurate è stata protetta mediante coccio pesto "sporcato" realizzato con successivi strati di stuccatura eseguita con malta di calce premiscelata colorata con l'aggiunta di inerti locali.

## Muratura a sacco



La muratura a sacco delle mura lato ovest

## Muratura ad opus incertum



Muratura ad opus incertum del Mastio

[indietro](#)



**La muratura parte direttamente dai piani di stratificazione della roccia scistosa.**



**Intonaco sulla cinta muraria lato ovest**



**Le cortine murarie sono state realizzate in pietre di varia provenienza e di diversa pezzatura rozzamente intonacate. Prevale lo scisto locale, tuttavia sono presenti pietre provenienti da siti diversi:**

**Si trovano modeste quantità di blocchi granitici e basaltici, come pure sono presenti modeste quantità di quarziti. La trachite delle vicine cave di Serrenti è stata utilizzata in lastre per la realizzazione della stupenda residua pavimentazione del mastio**

**[Indietro](#)**



**LA TORRE C PRIMA E DOPO IL RESTAURO**



**RESTAURO TORRE C E MURA LATO OVEST**





**Tratto sud-occidentale delle mura prima dello scavo**



**Tratto sud-occidentale delle mura di difesa del borgo**



foto n. 3 - Veduta del recinto murario dal mastio (foto 1985)

**Prima del restauro**



**Dopo il restauro**

**La porta Ovest del borgo (detta di S. Gavino)**



**La porta Nord Est del borgo (lato Sardara)**



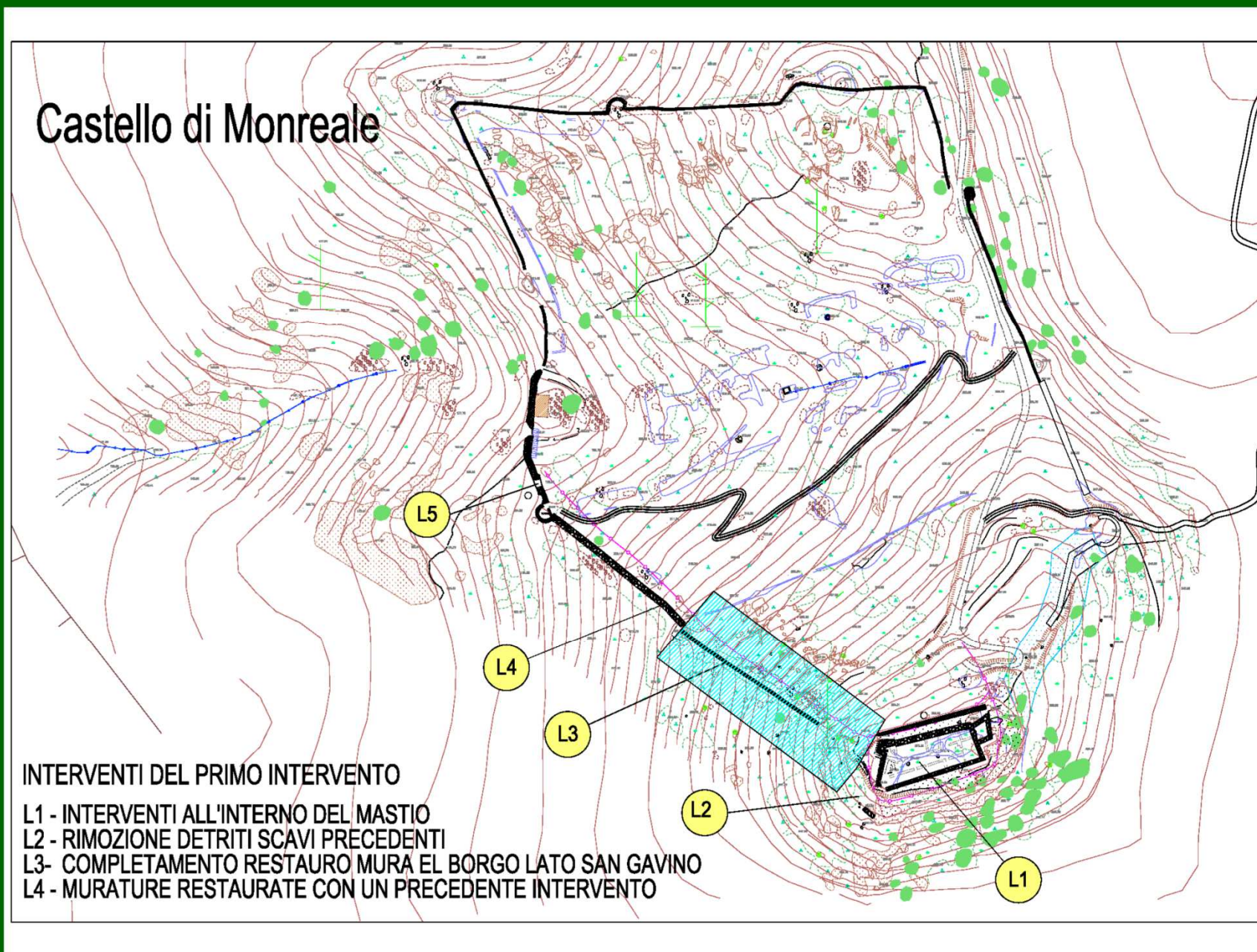
[INDIETRO](#)

## CASTELLO DI MONREALE - INTERVENTI NEL MASTIO 2000

I lavori hanno interessato gli scavi ed il restauro delle murature degli ambienti evidenziati nella Planimetria. Hanno avuto inizio il 21 febbraio 2000 sotto la Direzione Scientifica della dr.ssa Pani Ermini, con la collaborazione della Dott.ssa Francesca Carrada e del Dott. Pier Giorgio Spanu, in qualità di Assistenti alla Direzione Scientifica, e con l'ausilio di una squadra composta dall'archeologa Dott.ssa Maria Corrias, e da otto operai sardaresi






## INTERVENTI NEL BORGO E NEL MASTIO- IN CORSO DI ESECUZIONE - 2008

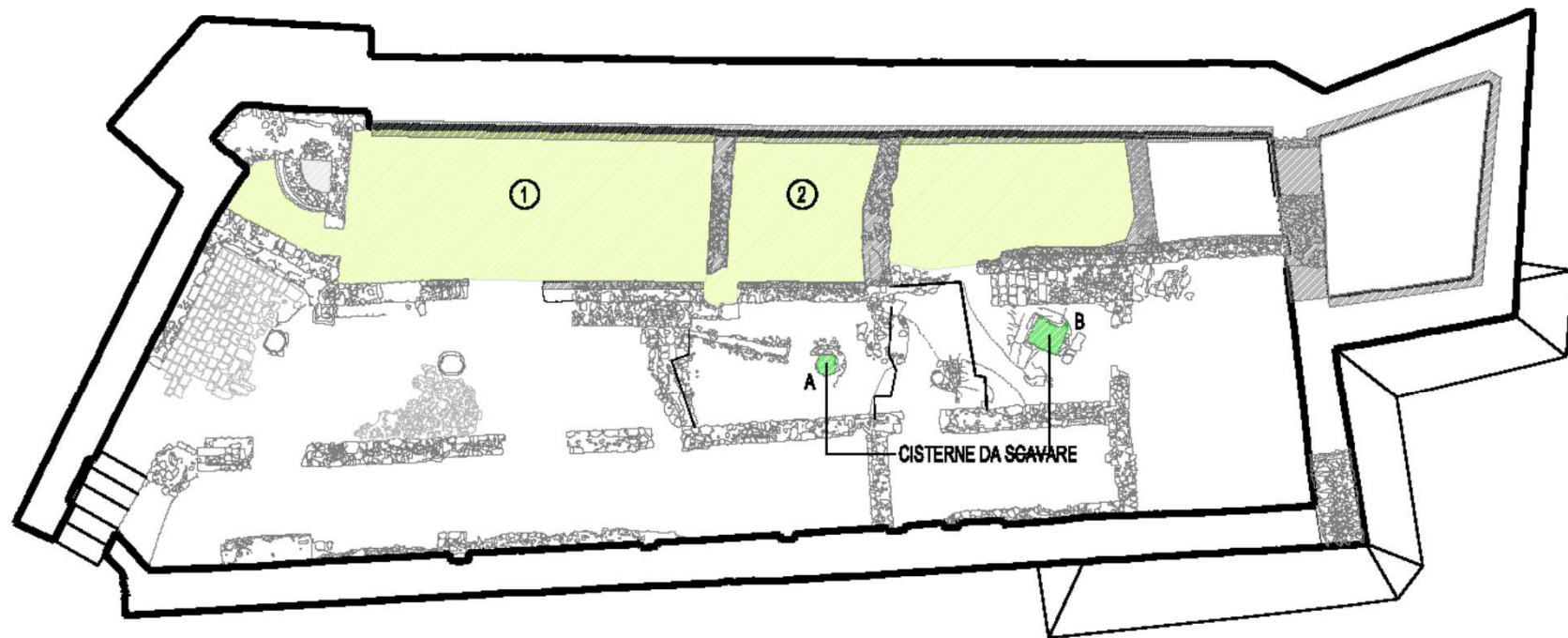


**I lavori appaltati all'impresa Tito Asuni hanno compreso gli scavi ed il restauro delle murature degli ambienti evidenziati nella Planimetria.**

**La Direzione Scientifica è della dr.ssa Francesca Romana Stasolla con la collaborazione della Dott.ssa Gabriella Ucheddu e del Dott. Edoardo Santini, in qualità di Assistenti alla Direzione Scientifica,**

-  L2a - SCAVO AMBIENTI LATO NORD
-  L2b - SCAVO 2 CISTERNE
-  L2c - CONSOLIDAMENTO MURATURE

## INTERVENTI ALL'INTERNO DEL MASTIO



## CISTERNA SOTTERRANEA DEL MASTIO



Ingresso della cisterna



La cisterna liberata dai detriti



**PAVIMENTO IN TRACHITE DI SERRENTI - INTERVENTO 2009**





**SCAVI ALL'INTERNO DEL MASTIO - INTERVENTO 2009**



**FONDAZIONI ARBORENSI VENUTE ALLA LUCE NELL'INTERVENTO DEL 2008**



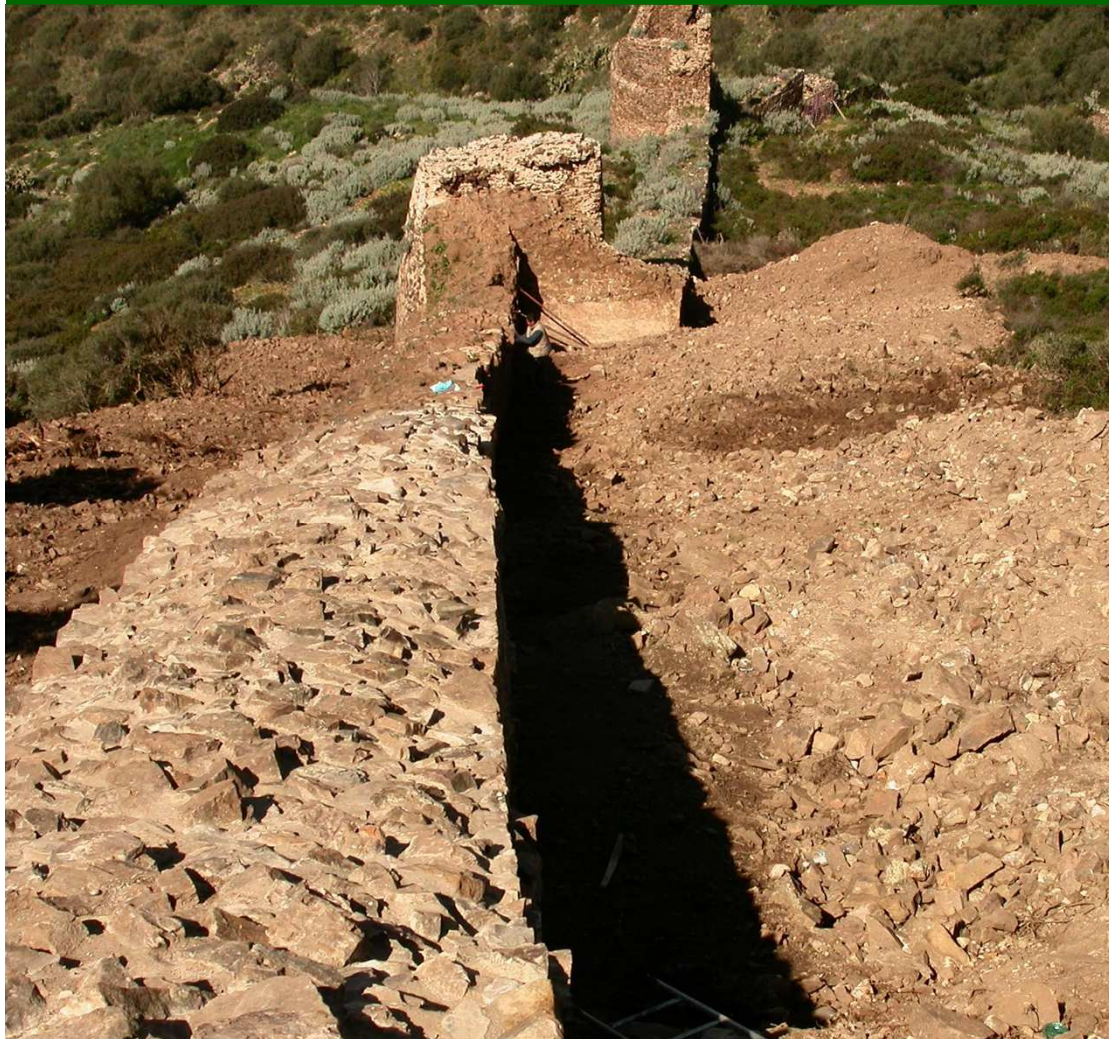
**IL MURO CURVILINEO DEL PERIODO NURAGICO - INTERVENTO 2008**



## MURE RESTAURATE INTERVENTO 2008



**MURE RESTAURATE INTERVENTO 2008**



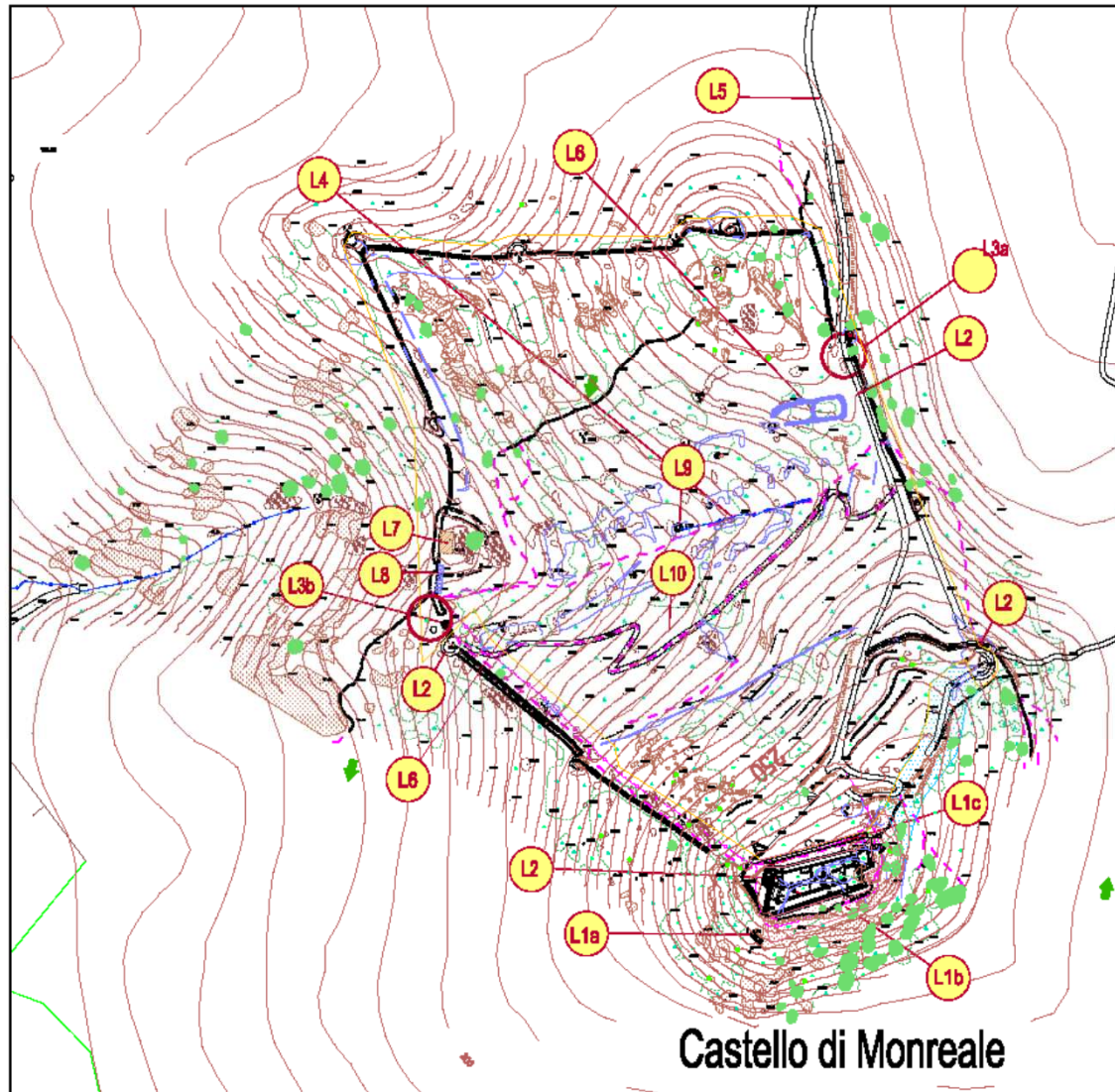
**MURA ESTERNE RESTAURATE 2008**



## CARAVELLA DISEGNATA SULLA ROCCIA



# CASTELLO DI MONREALE –INTERVENTO IN PROGETTO -2010



## INTERVENTI

L1	Completamento degli interventi di scavo archeologico e restauro dell'originaria cinta muraria.	L1a–Cortina muraria
		L1b–Mura lato Sud
		L1c–Mura di difesa del mastio
L2	Predisposizione di elementi funzionali per l'informazione e l'accoglienza realizzati con strutture leggere, che saranno inseriti nei punti strategici dei percorsi di visita	
L3	Accesso al Borgo Medioevale	L3a– ingresso pedonale lato Sardara per visita guidata
		L3b– ingresso pedonale lato S. Gavino per visita guidata
L4	Esplorazione e restauro di alcuni percorsi storici del borgo	
L5	Completamento della viabilità di servizio con pavimentazione in selciato. (Circa 180 m)	
L6	Restauro archeologico e recupero di alcune costruzioni del borgo.	
L7	Restauro archeologico e recupero della "cisterna"	
L8	Restauro della scala del percorso di ronda	
L9	Restauro di struttura del borgo	
L10	Valorizzazione delle esistenti essenze arboree pregiate (quercie cocchifere e simili)	



## ALCUNE STRUTTURE INTERESSATE DAL PROGETTO DEL 2010



La Cisterna

SCALA DEL  
PERCORSO DI  
RONDA



RESTI DI  
EDIFICI E  
STRUTTURE  
DEL BORGO



indietro

## ALCUNE STRUTTURE INTERESSATE DAL PROGETTO -2010



LA CORTINA MURARIA A SUD OVEST



QUERCIA COCCIFERA



LA VALORIZZAZIONE DELLE ESSENZE ARBOREE ESISTENTI



LA MURATURA ANTISTANTE IL MASTIO

[indietro](#)

## LAVORI IN CORSO NEL BORGO: DOPO IL DISBOSCAMENTO EMERGE IL VILLAGGIO







## COSTRUZIONI DEL BORGO





**COSTRUZIONI DEL BORGO**

**Foto Studio SPAI**

## EMERGE LA VIABILITA' DEL BORGO







**VIABILITA' DEL BORGO**

# CISTERNA



# POZZO



## SCAVI IN CORSO NEL BORGO: EMERGE IL VILLAGGIO MEDIOEVALE



## SCAVI IN CORSO NEL BORGO MEDIOEVALE



## SCAVI IN CORSO NEL BORGO

LA SPARTANA MURATURA DELLE  
COSTRUZIONI E' REALIZZATA IN  
CONTINUITA' SULLA PIETRA  
SOTTOSTANTE



**LA CAMPAGNA DI SCAVI IN CORSO, ANCHE SE E' ANCORA  
NELLA SUA FASE INIZIALE, CONFERMA, IN MODO  
INEQUIVOCABILE, L'ESISTENZA DI UN VILLAGGIO  
ORGANIZZATO ARBORENSE, NON SOLTANTO MILITARE,  
PROBABILMENTE DI EPOCA ANTERIORE ALLA NASCITA  
DEL MASTIO, CHE SI SVILUPPA ADAGIANDOSI SULLA  
SUPERFICIE DEL COLLE DI MONREALE.**

**SPERIAMO CHE ULTERIORI FINANZIAMENTI  
CONSENTANO DI COMPLETARE L'ESPLORAZIONE ED IL  
RESTAURO DELLE COSTRUZIONI DEL BORGO PER POTER  
COSTITUIRE UN ECCEZIONALE ED UNICO PARCO  
ARCHEOLOGICO MEDIOEVALE.**