

Oggetto dei lavori:
Restauro, valorizzazione e conservazione del Borgo murato di Montefioralle
Committente:
Comune di Greve in Chianti
Prestazioni svolte dal raggruppamento:
Progettazione Strutturale, Coordinamento e Direzione dei Lavori
Importo dei lavori a base di appalto:
246.000 €
Periodo di esecuzione dei lavori:
2015 - 2016
Classi e categorie della tariffa:
S.04 Opere strutturali speciali

Ricostruzione del Podio del Tempio C



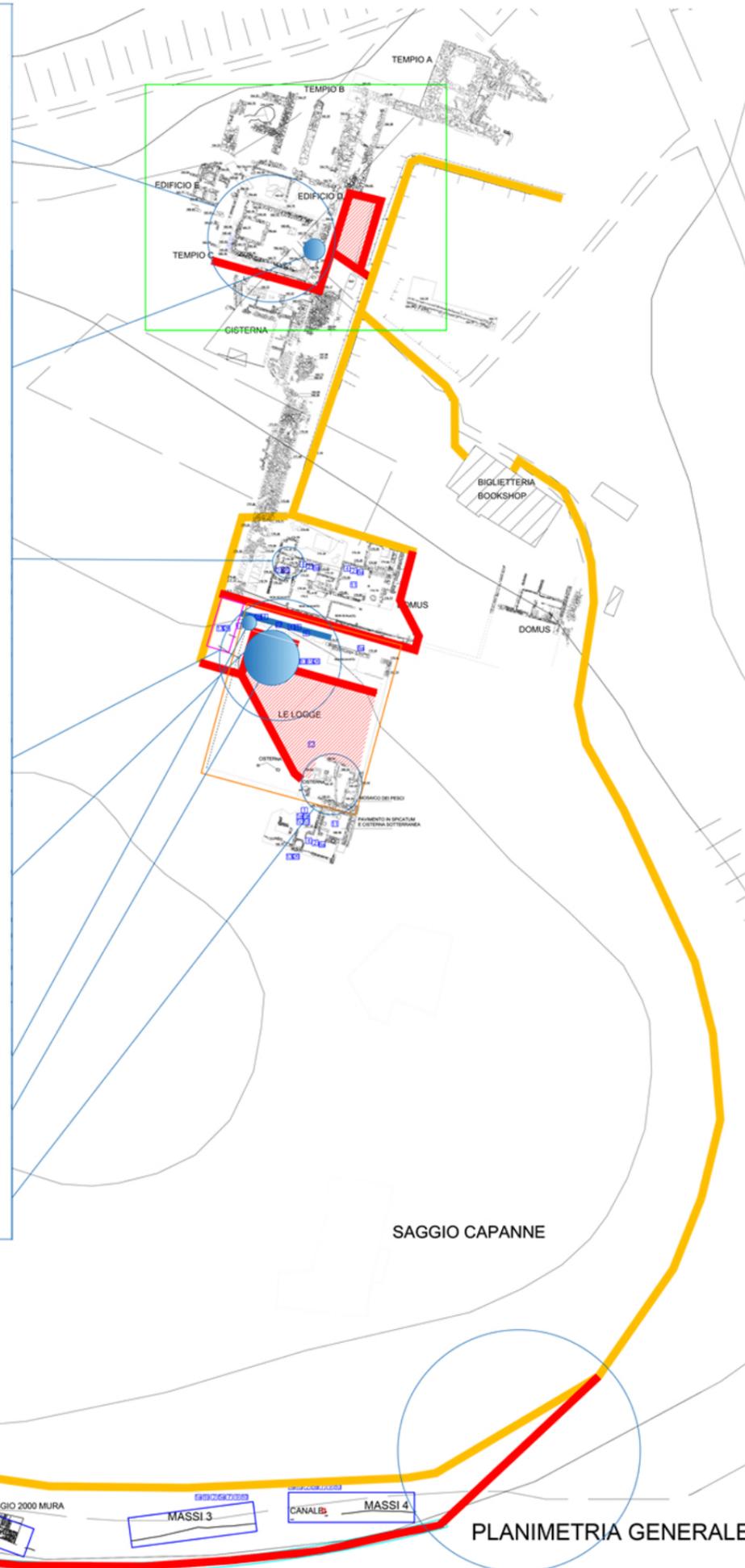
Area Mosaico



Consolidamento Area delle Logge



Consolidamento Cisterna



la città Etrusca e romana di Populonia, nota fin dall'antichità per l'intensa attività metallurgica legata alla produzione del ferro, comprende una parte significativa dell'abitato etrusco e romano, con le sue vaste necropoli, le cave di calcarenite ed i quartieri industriali in cui si lavorava il minerale di ematite, proveniente dai giacimenti dell'isola d'Elba, per ricavare lingotti di ferro. Il Parco archeologico di Baratti Populonia è articolato in diverse aree di visita che permettono di cogliere la trasformazione del paesaggio nel corso dei secoli.

La costa boscosa del promontorio è rivolta verso l'arcipelago: le sagome scure delle isole fra cui l'Elba e la Corsica hanno costituito fin dall'antichità le quinte sceniche di un paesaggio di terra e di acqua. Fino alle bonifiche moderne, infatti, la pianura che si estende all'interno del promontorio di Piombino era un susseguirsi di laghi e lagune, ricche di pesce e di vegetazione palustre.

Questo era il paesaggio del IX-VIII secolo a.C., quando sull'acropoli furono costruite importanti capanne per ospitare le più antiche aristocrazie di Populonia. Di queste capanne restano deboli e suggestive tracce sulla sommità dell'acropoli, non distanti dalle monumentali strutture di un'altra Populonia, quella romana che intorno al II secolo a.C. costruisce importanti templi, terme e santuari proprio nel cuore della città. Una rete di itinerari unisce la città delle case e dei templi alla città industriale e alle necropoli che si adagiano sulle prime colline che cingono l'insenatura. I percorsi, oggi come nell'antichità, seguono strade basolate, attraversano boschi e macchia mediterranea e si aprono su inaspettati scorci rivolti alternativamente sul golfo di Baratti o sul mare aperto e l'isola d'Elba. Uno di questi tracciati si spinge fin verso un altro paesaggio, quello del Medioevo. Fra i boschi del promontorio i ruderi del monastero benedettino di San Quirico raccontano di una città scomparsa e di un rinnovato interesse per le risorse naturali e minerali della regione.

E' area naturale Protetta di Interesse Locale (L.R.49/1995)

Oggetto dei lavori:

Restauro, valorizzazione e conservazione del Borgo murato di Montefioralle

Committente:

Comune di Greve in Chianti

Prestazioni svolte dal raggruppamento:

Progettazione Strutturale, Coordinamento e Direzione dei Lavori

Importo dei lavori a base di appalto:

246.000 €

Periodo di esecuzione dei lavori:

2015 - 2016

Classi e categorie della tariffa:

S.04 Opere strutturali speciali



Area delle Logge

L'intervento riguarda il **consolidamento delle strutture** appartenenti all'edificio delle Logge, nell'ambito del progetto generale di conservazione e valorizzazione dell'acropoli di Populonia.

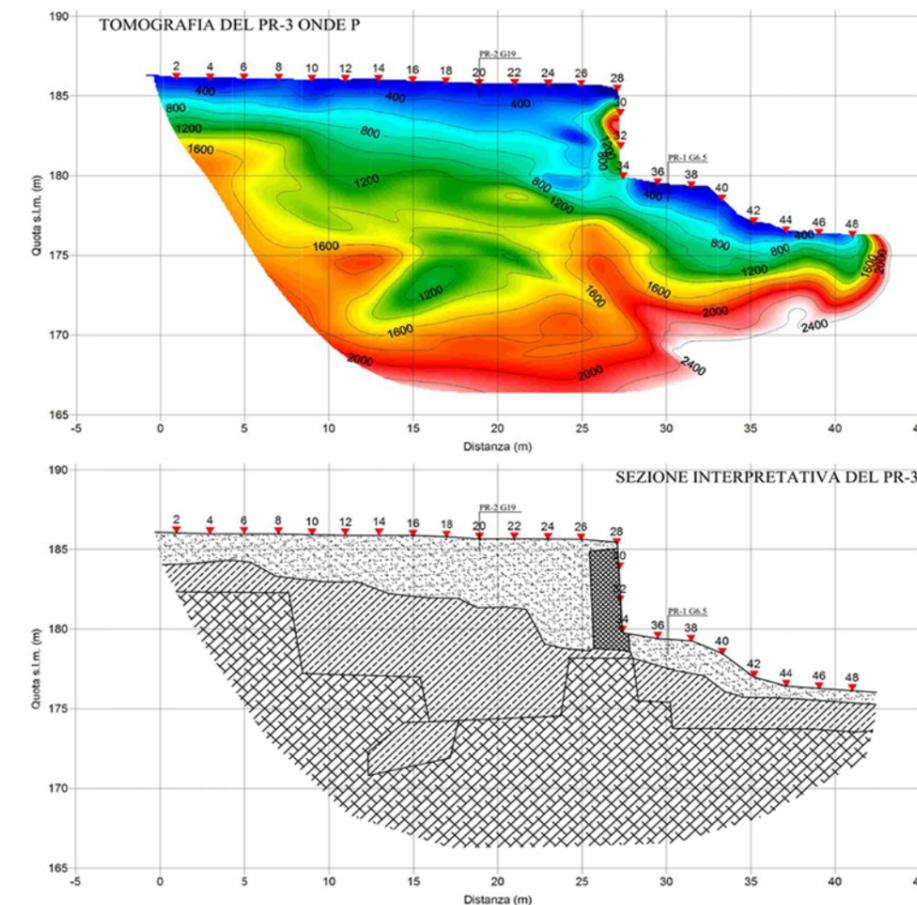
Gli obiettivi principali alla base dell'intervento sono sostanzialmente due:

- **Consolidamento e ricucitura localizzata delle lesioni** da distacco e rotazione che caratterizzano alcuni elementi costruttivi posti sul lato a destra del manufatto, guardandolo frontalmente, con parziale ricostruzione e saturazione di alcuni vuoti localizzati sullo spiccato di fondazione;
- **Incremento della sicurezza generale dell'intero manufatto nei confronti di una eventuale spinta sismica** del terreno a monte dell'apparato murario, da effettuarsi mediante l'inserimento di tiranti attivi che trovino ancoraggio prevalente sul banco roccioso retrostante.

A tale proposito si fa diretto riferimento all'indagine effettuata sono state eseguite da Georisorse Italia, specializzata in prospezioni geofisiche, attraverso l'applicazione del metodo della **'Sismica a rifrazione'**, finalizzate alla verifica della compattezza dell'interro interno al terrazzamento e la profondità del banco roccioso.

Per una lettura comprensibile ed efficace della **situazione geomorfologica** sono stati realizzati 5 tracciati, di cui 2 con orientamento est-ovest e 3 nord-sud, con geofoni posti alla distanza di 1m, la cui posizione plano-altimetrica è stata rilevata tramite **stazione totale laser**.

I dati restituiti dai profili derivati dall'indagine geofisica sono stati sottoposti ad ulteriore verifica, attraverso **tre carotaggi** impostati lungo i tracciati PR 3-5, ad una distanza di circa 4 metri dal filo interno del muro di costruzione



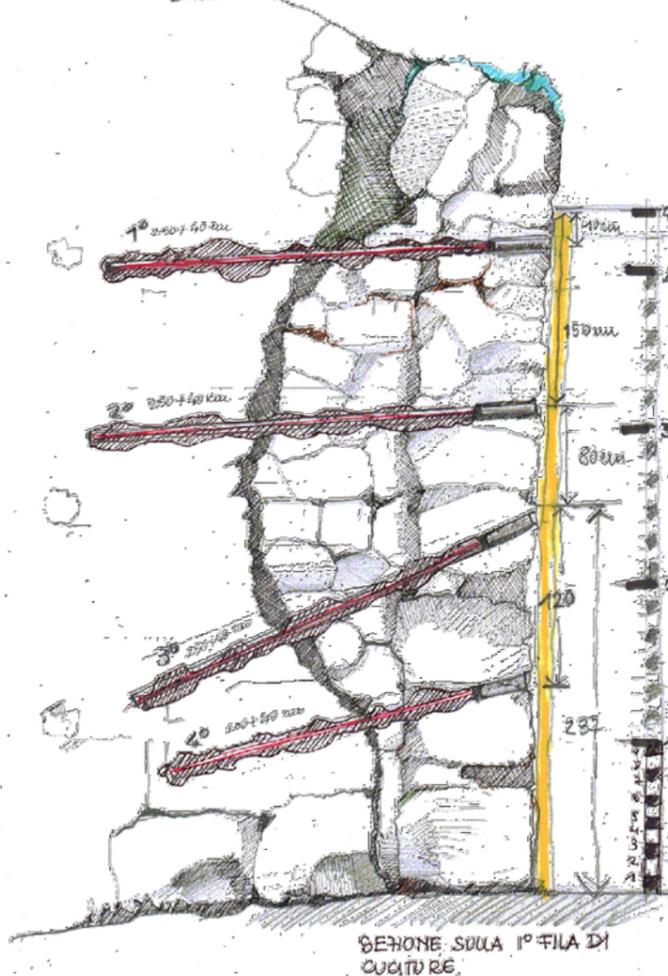
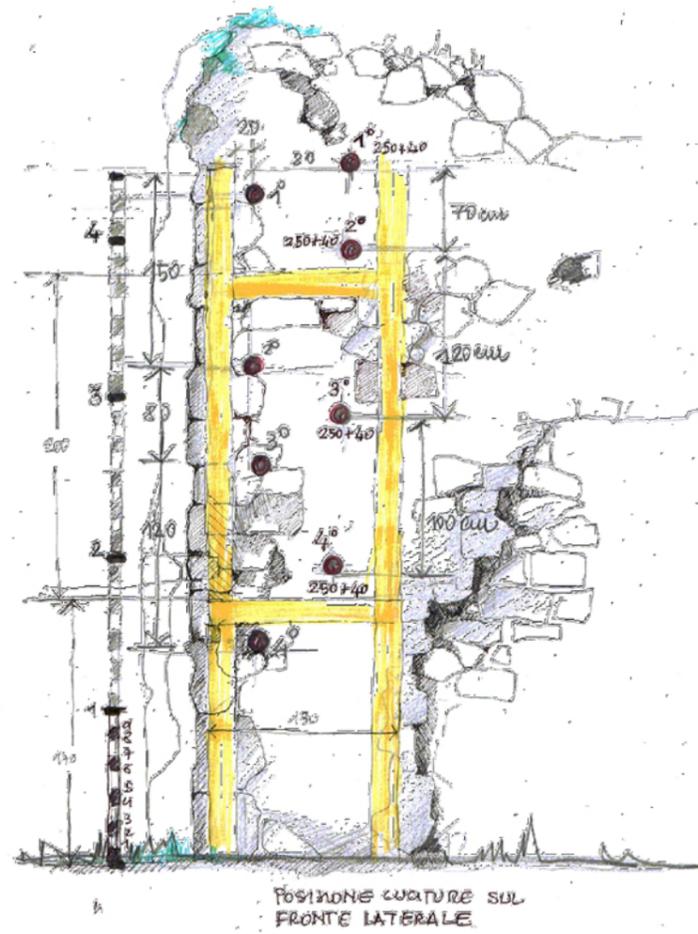
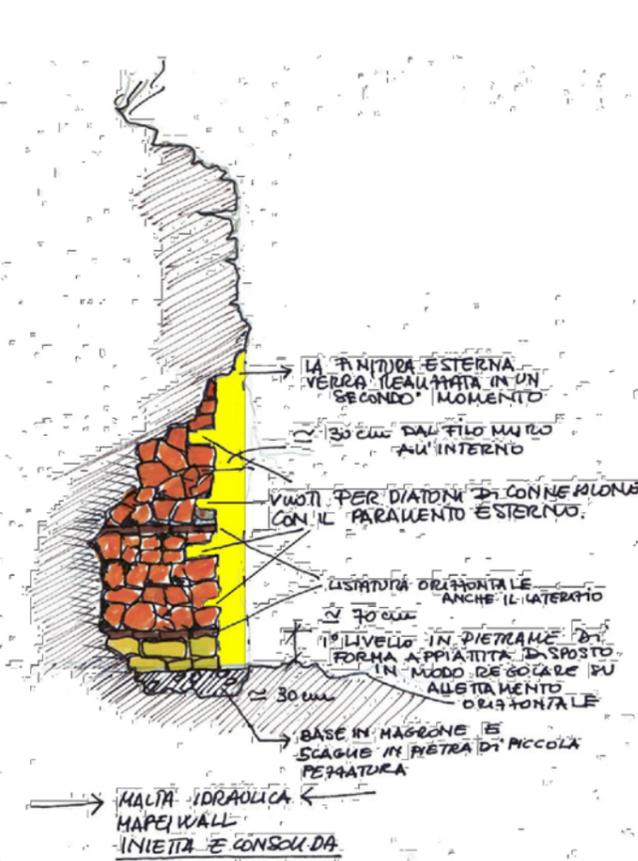
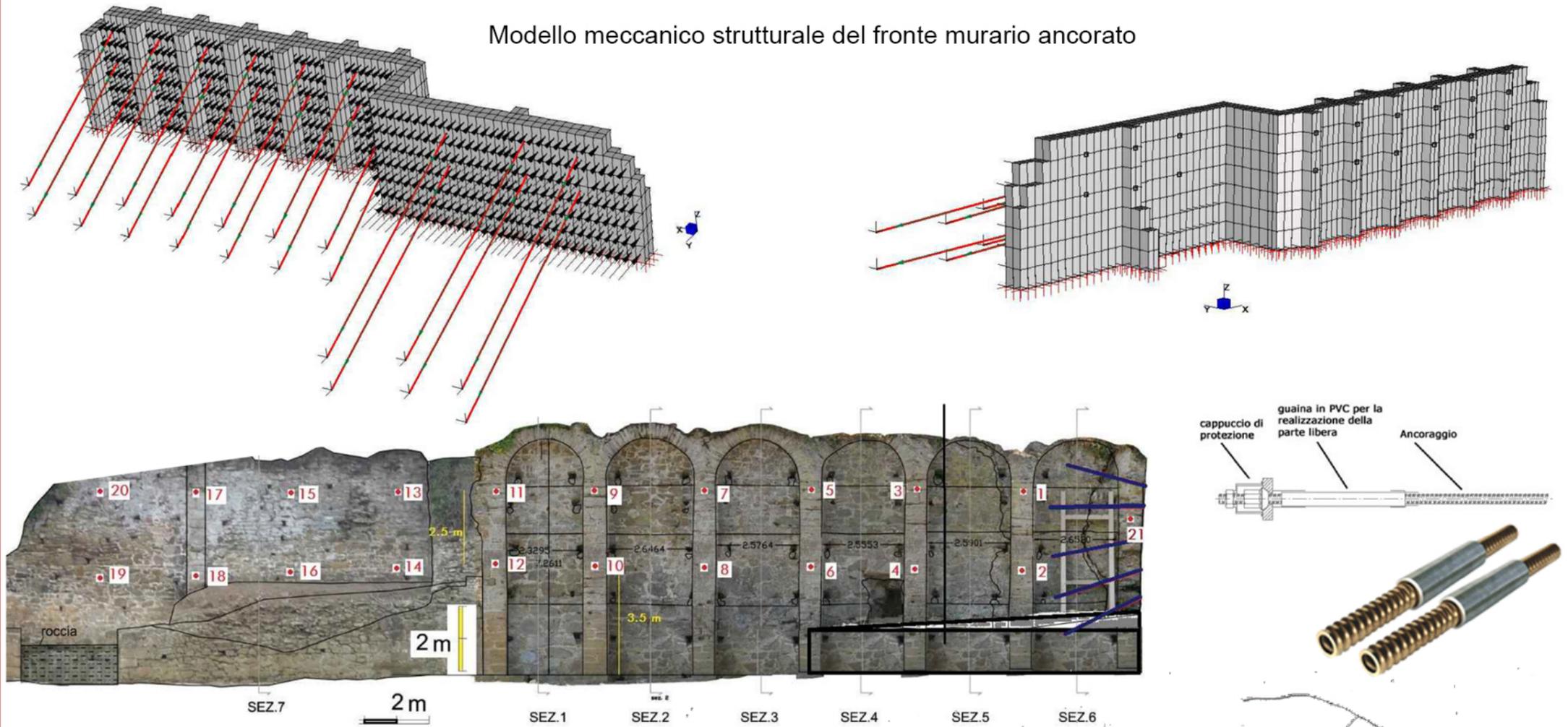
Carotaggio fino a 10 mt di profondità





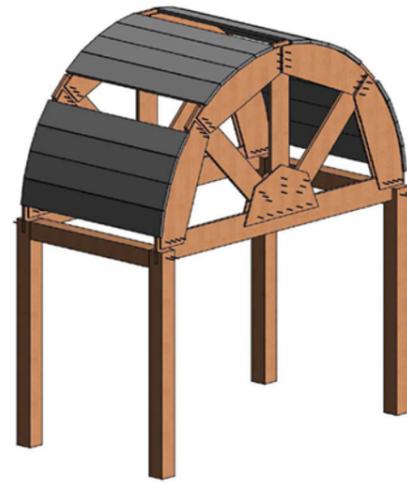
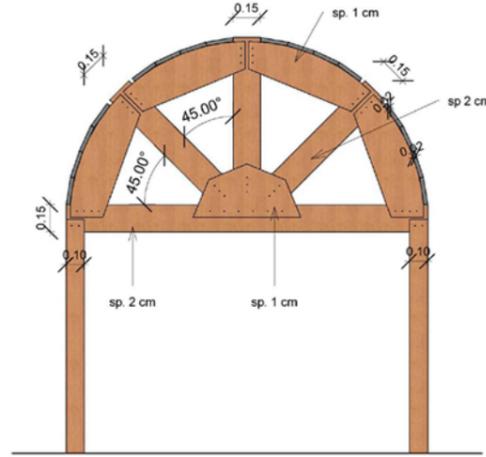
Oggetto dei lavori:
Restauro, valorizzazione e conservazione del Borgo murato di Montefioralle
Committente:
Comune di Greve in Chianti
Prestazioni svolte dal raggruppamento:
Progettazione Strutturale, Coordinamento e Direzione dei Lavori
Importo dei lavori a base di appalto:
246.000 €
Periodo di esecuzione dei lavori:
2015 - 2016
Classi e categorie della tariffa:
S.04 Opere strutturali speciali

Modello meccanico strutturale del fronte murario ancorato

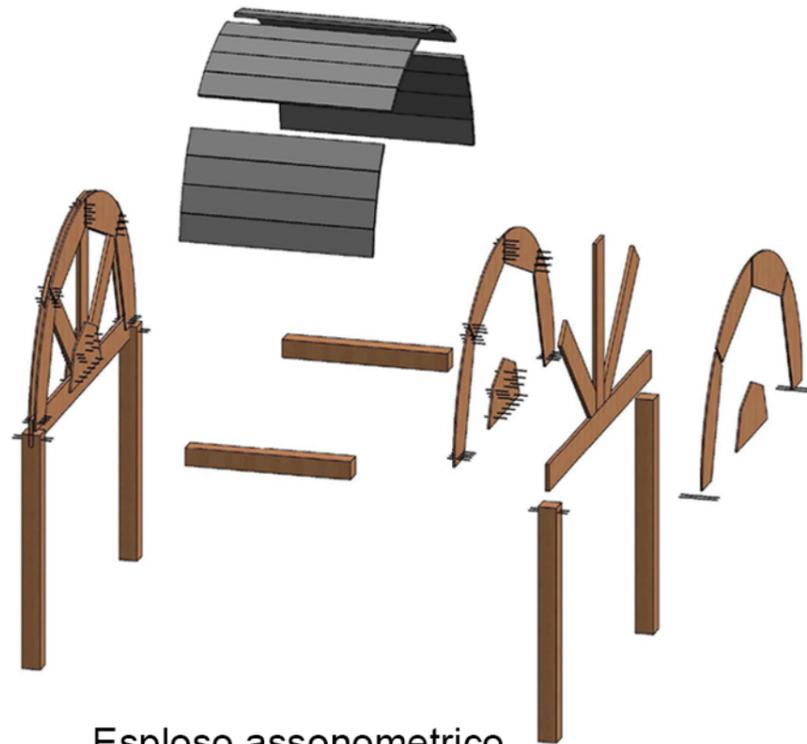


Oggetto dei lavori:
Restauro, valorizzazione e conservazione del Borgo murato di Montefioralle
Committente:
Comune di Greve in Chianti
Prestazioni svolte dal raggruppamento:
Progettazione Strutturale, Coordinamento e Direzione dei Lavori
Importo dei lavori a base di appalto:
246.000 €
Periodo di esecuzione dei lavori:
2015 - 2016
Classi e categorie della tariffa:
S.04 Opere strutturali speciali

Area della cisterna



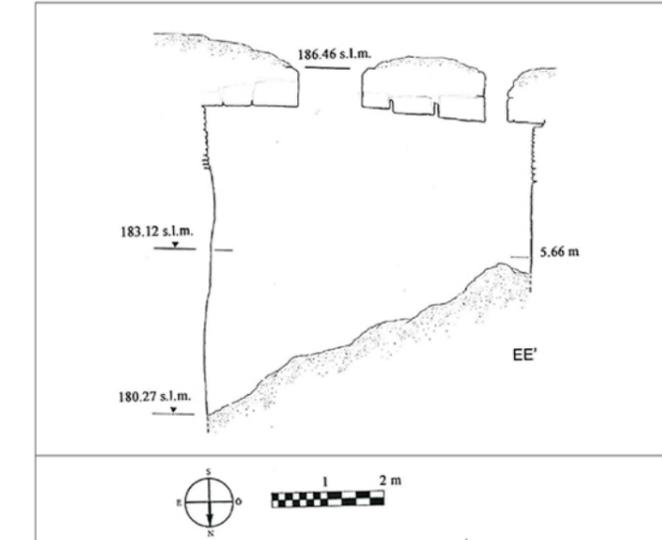
Intervento di centinatura



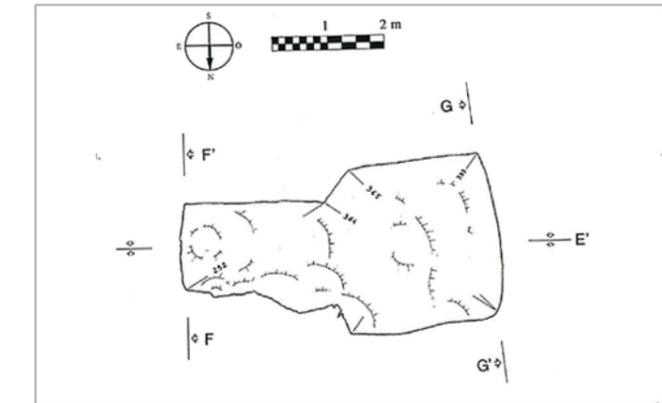
Esploso assometrico



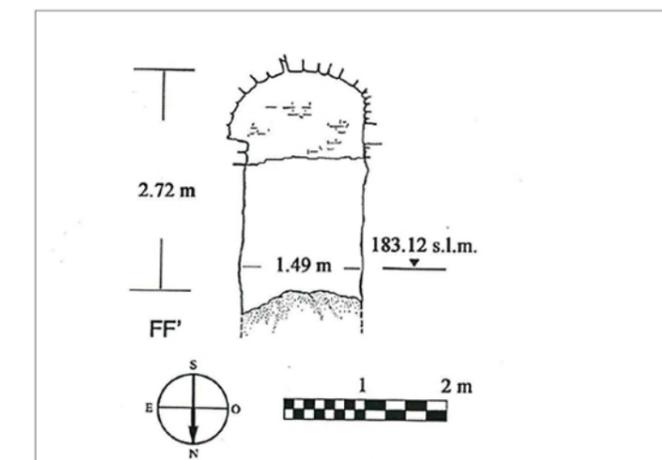
Rilievo



Sezione E-E' (est-ovest)



Pianta a quota 183.12 s.l.m.



Sezione F-F' (est-ovest)