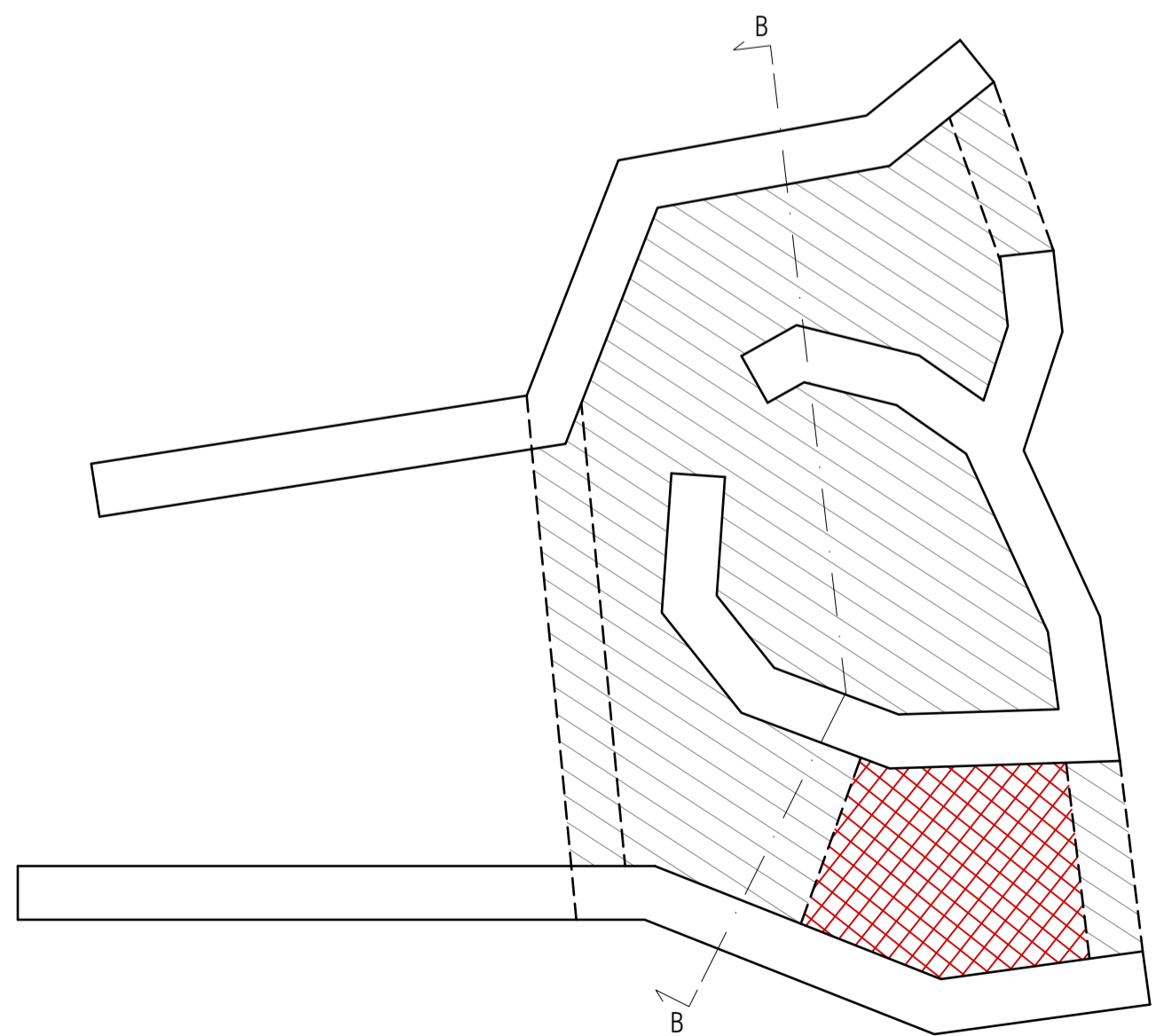
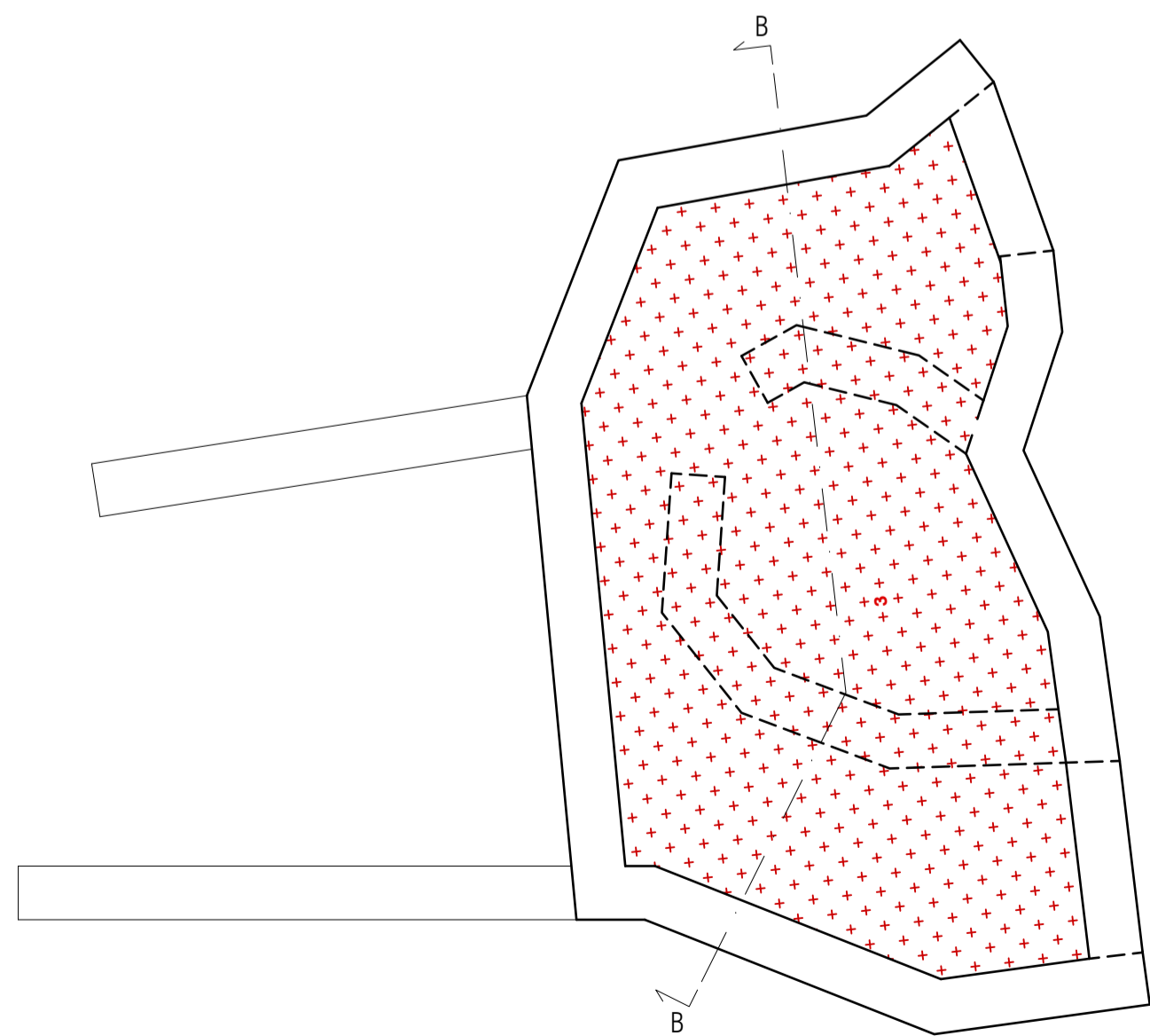


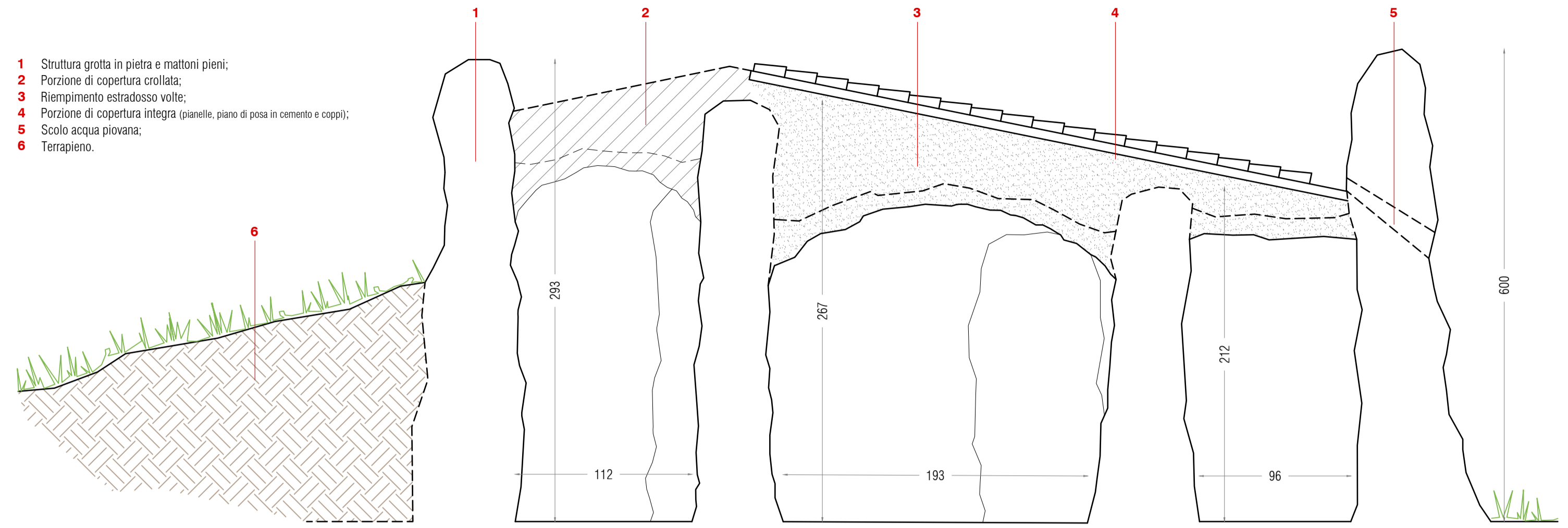
PROGETTO . PLANIMETRIA . scala 1:50



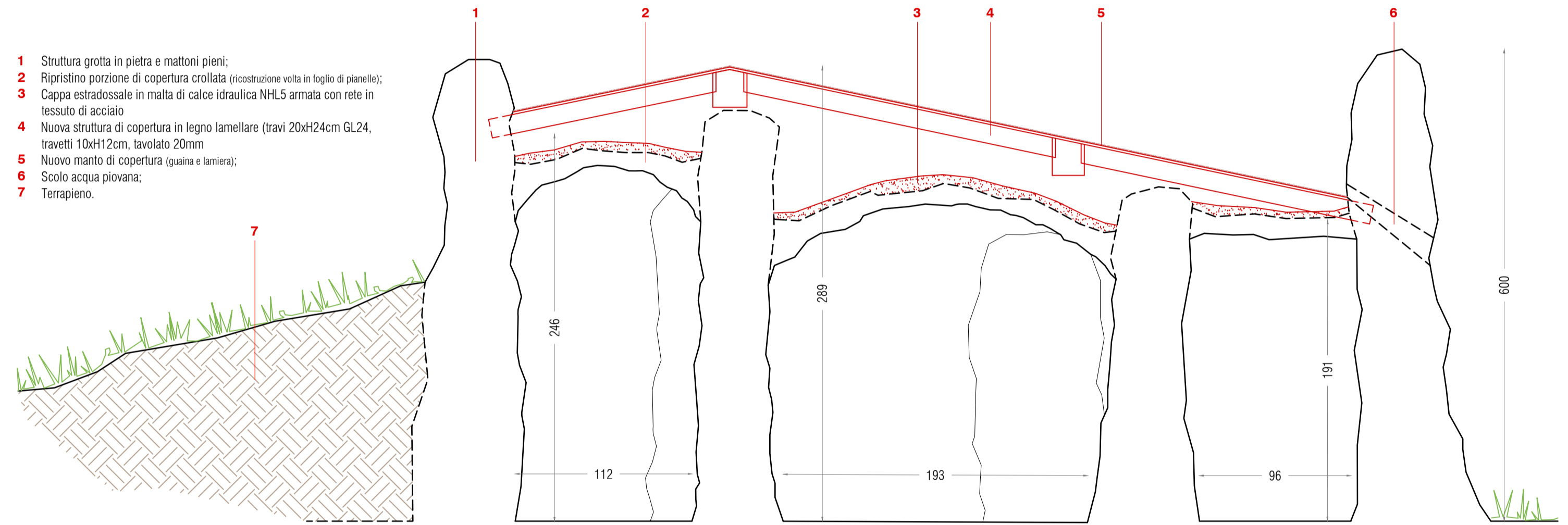
PROGETTO . MURATURE E VOLTE . scala 1:50



PROGETTO . CAPPA ESTRADOSSALE . scala 1:50



STATO DI FATTO . SEZIONE BB . scala 1:25



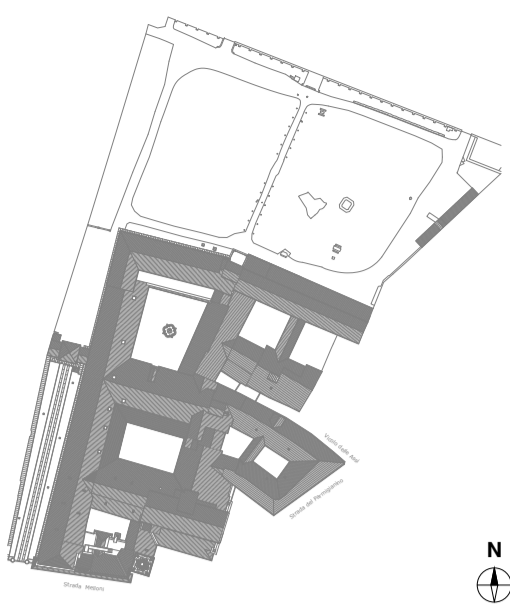
PROGETTO . SEZIONE BB . scala 1:25

- 1 Struttura grotta in pietra e mattoni pieni;
- 2 Porzione di copertura crollata;
- 3 Riempimento estradosso volte;
- 4 Porzione di copertura integra (piastrelle, piano di posa in cemento e coppi);
- 5 Scolo acqua piovana;
- 6 Terrapieno.

- 1 Struttura grotta in pietra e mattoni pieni;
- 2 Ripristino porzione di copertura crollata (ricostruzione volta in foglio di piastrelle);
- 3 Cappia estradossale in malta di calce idraulica NHL5 armata con rete in tessuto di acciaio;
- 4 Nuova struttura di copertura in legno lamellare (travi 20xH24cm GL24, travetti 10xH12cm, tavolato 20mm);
- 5 Nuovo manto di copertura (guaina e lamiera);
- 6 Scolo acqua piovana;
- 7 Terrapieno.

INTERVENTO DI RESTAURO GROTTA ROMANTICA:

- devitalizzazione della vegetazione superiore esterna coprente (infestanti/rampicanti) con specifico biocida;
- trattamento biocida, contestuale al trattamento diserbante applicato ai vegetali superiori, a contrasto della crescita della microflora, licheni, muschi, ecc;
- risarcimento dei crolli parziali con materiali e tecnica mimetica rispetto l'originale, recuperando elementi eventualmente presenti in situ a seguito dei crolli stessi (laterizi, pietra lavica; malta di calce "bastarda" NHL5 e cemento bianco, di idonea cromia e granulometria);
- ricostruzione ex-novo della parte di volta crollata e della copertura del tetto;
- risarcimento della perdita di coesione delle malte costituite le murature, interne ed esterne con rivestimento a conchiglia e/o pietra lavica, tramite consolidante inorganico percolato a siringa sino a saturazione (silicato di etile Wacker BS OH 100);
- consolidamento delle crepe, fessure e degli innumerevoli fenomeni di distacco del rivestimento in pietra lavica alla muratura di supporto, tramite iniezione a siringa manuale di malta di calce idraulica naturale micronizzata NHL5 (tipo St. Astier + cariche idrauliche pozzolaniche);
- verifica della stabilità del rivestimento in conchiglia del grotto; laddove se ne verificasse la necessità, consolidamento dei distacchi come sopra;
- risarcimento della malta di allettamento lacunosa tra i laterizi delle murature dove a vista, con impasto di calce idraulica naturale di opportuna cromia e granulometria NHL5, simile all'originale (St. Astier + sabbie e polveri di marmo di differente matrice, cariche ventilate tipo pozzolane e/o coccioposti);
- reintegrazione del rivestimento di superficie:
- A) lacune di dimensioni contenute entro campitura di riferimento integra: risarcimento mimetico della lacuna, con l'apposizione di pietre laviche di recupero simili alle originali, sia esternamente che internamente;
- B) lacune di grandi dimensioni: all'interno, nessuna integrazione del rivestimento in pietra lavica ma conservazione a vista della muratura di supporto opportunamente risarcita (cfr. sopra), mantenendo lo status quo, situazione di fatto già esistente all'imbocco di un corridoio e che si accorda con l'idea di grotta ruderale; all'esterno, si consiglia viceversa il ripristino del manto roccioso a protezione/conservazione della struttura architettonica;
- C) piantumazione di nuovi rampicanti all'esterno che risarciscano l'aspetto iniziale di grotta immersa nella il verde dovrà essere oggetto di una manutenzione ordinaria costante, ineludibile, per impedire il ripresentarsi dei degni correlati ad esso, conseguenti al suo mancato controllo.



INTERVENTI CANTIERE 7 - GROTTA

- RESTAURO GROTTA:**
- restauro grotta come da progetto di restauro;
 - fornitura e posa di grossa e piccola orditura in legno di castagno, di nuovo tavolato in legno di castagno di spessore 2,5 cm;
 - fornitura e posa di massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa per l'impermeabilizzazione con spessore almeno di 2 cm;
 - realizzazione di piano di posa di manti impermeabili preparato mediante stesura di una mano di primer bituminoso all'acqua;
 - fornitura e posa di manto impermeabile prefabbricato in doppio strato di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia, applicate a fiamma;
 - fornitura e posa in opera di rivestimento in zinco-titanio per coperture, a norma EN 988, spessore 7/10 mm, con il sistema della doppia aggraffatura;
 - fornitura e posa di nuovi cancelli realizzati con profili metallici in acciaio zincato.



OGGETTO:

I CHIOSTRI DEL CORREGGIO

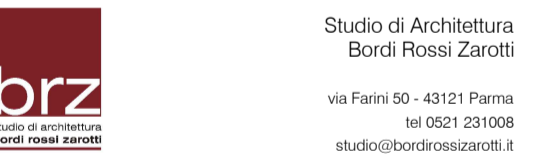
RISTRUTTURAZIONE DEL PARCO DI S. PAOLO E COMPLETAMENTO DEI LAVORI DEL CHIOSTRO DELLA FONTANA E PARTI ADIACENTI

CUP: I94E20002040004 - CIG: 8883768D42

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO: I Giardini di San Paolo

PROGETTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO:



PROGETTO STRUTTURALE:



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

ing. Marco Ferrari

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

arch. Nicola Simboli

TITOLO:

STATO DI FATTO E PROGETTO CANTIERE 7 - GROTTA PIANTE E SEZIONI

TAVOLA:

A13

DATA: SCALA: 1:50

Ottobre 2024 CODICE:

RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA A TERMINI DI LEGGE.