COMUNE DI SERIATE

Provincia di Bergamo

C.A.P. 24068 - P.zza A. Alebardi, 1
Partita IVA 00384000162
PEC: comune.seriate@pec.it
www.comune.seriate.bg.it

OPERE RESTAURO E MESSA IN SICUREZZA PILASTRATURE IN PIETRA DELLA RECINZIONE " VILLA GUERRINONI" - ANNO 2026

PROGETTO DI RESTAURO

PROGETTO DI RESTAURO

CONTENUTO

PROGETTO DI RESTAURO

DATE

Data progetto
Giugno 2026

Data revisione

PROGETTO

Arch. Paolo Caglioni
Resp. Servizio Lavori Pubblici e manutenzioni
Comune di Seriate (BG)

COLLABORATORE:

Arch. Monica Galimberti
Istruttore tecnico del
Servizio Lavori Pubblici e manutenzioni
Comune di Seriate (BG)

DOCUMENTO

Tavola
D 01 - INTERVENTI SU MATERIALI LAPIDEI
D 02 - INTERVENTI SU MURATURE E RECINZIONI IN FERRO

Scala
1:50

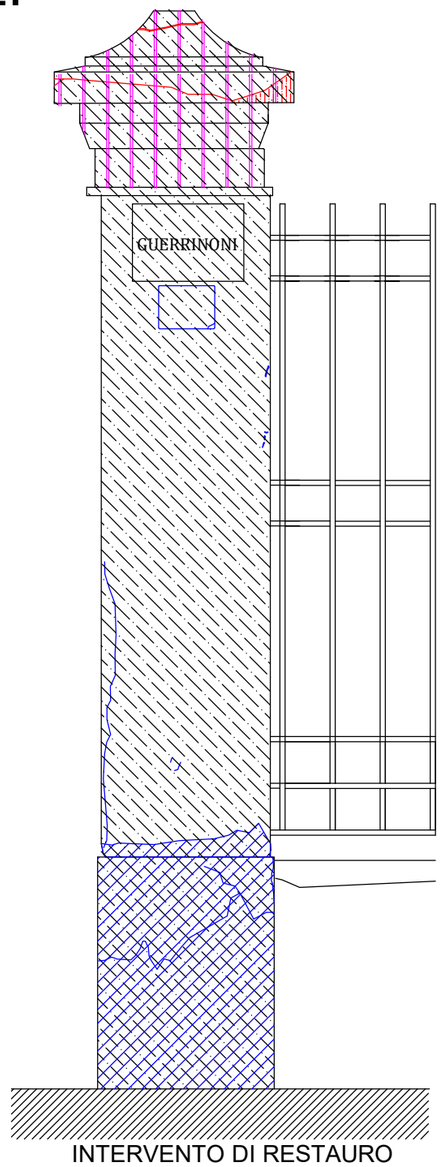
OPERA

Via Italia, 58 - Biblioteca Giacinto Gambirasio - già " Villa Guerrinoni "

N

E' vietata la copia, la riproduzione, la diffusione, anche parziale, con qualsiasi mezzo, della presente documentazione senza autorizzazione dell'Ente

INTERVENTI SU MATERIALI LAPIDEI



INTERVENTO DI RESTAURO
Pilastro tipo -

INTERVENTO DI RESTAURO

MATERIALI LAPIDEI :

- pulizia con biocita
  trattamento con silicato di etile
- ricollocamento
  parti decoese con tasselli in fibra di vetro
- stuccature ed
  eventuali ricostruzioni
- trattamento con silicato
  di etile stuccatura dei bordi
- Riallineamento della
  cimassa mediante smontaggio e rimontaggio

FASE n. 1 - PRE CONSOLIDAMENTO CON SILICATO DI ETILE

Consolidamento dei materiali da costruzione a base di silicato di etile.
Il prodotto presenta un'elevata penetrazione capillare dando un effetto consolidante. Grazie ad un processo di idrolisi, il silicato di etile si trasforma in gel di silice, conferendo al supporto lapideo la compattezza e la solidità originaria.
Raggiunge elevate resistenze consolidanti, mantenendo inalterata la permeabilità alla diffusione del vapore acqueo dei supporti trattati.
Non forma alcun film superficiale e non altera il colore della parte trattata.

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: a pennello e/o ad iniezione

FASE n. 2 - PULIZIA CON ACQUA NEBULIZZATA A BASSA PRESSIONE CON BIOCITA AD AMPIO SPETTRO

Pulizia ad acqua con micro-nebulizzazione con biocita ad ampio spettro, per la rimozione di sporco, incrostazioni muschi e licheni.

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: micro- nebulizzatore ad acqua

FASE n. 3 - STUCCATURA MICRO FESSURAZIONI CON IMPASTI COLORATI E CALCE NATURALE
Preventivo consolidamento in silicato di etile dato a pennello e relativa sciugatura.
Successiva stuccatura con malta a base di calce pigmenta della della tinta della pietra.
Eventuale ricostruzione di lacune e di piccoli fori mediante la stuccatura con malta a base di calce pigmentata.

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: pennelli, cazzuole da restauro

FASE n. 4 - STUCCATURA E RICOSTRUZIONE DI LACUNE E BUCHI GROSSI

Pulizia a spazzola della pietra, per rimozione della piccole parti: Eliminazione di qualsiasi residuo o di polvere;

Applicazione di un consolidante a base di silicato di etile e relativa asciugatura.
Successiva stuccature e/o riempimento dei grossi fori mediante l'utilizzo di malte a base calce pigmentata della stessa tinta della pietra.

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: spazzole, pennelli, e cazzuola di restauro.

FASE n. 5 - RICOLLOCAMENTO SCAGLI E PARTI DECOESE

Smontaggio, numerazione parti decoese e sucessivo ricollocamento mediante l'uso di barre in fibra di vetro e resine

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: resine e barre in fibra di vetro

FASE n. 6 - RIALLINEAMENTO DELLA CIMASA E VERIFICA DEL PERNO IN PIOMBO O FERRO

Smontaggio e rimontaggio della Cimasa e verifica del perno interno, eventuale utilizzo di barre in carbonio delle parti con grosse fessure. Tasselamento e uso di resina per i fissaggi.
Verifica statica della cimasa

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: resine, tasselli in carbonio, cazzuole di restauro.

Lavori pubblici e manutenzioni

COMUNE DI SERIATE - SETTORE LAVORI PUBBLICI - Restauro e messa in sicurezza pilastri in pietra e cimasa di coronamento recinzione Villa Guerrinoni -
PROGETTO DI RESTAURO-
interventi su materiali lapidei -

progetto di restauro
Tav D 01

INTERVENTI SU MURATURE e RECINZIONI IN FERRO

FASE n. 1 - PULIZIA CON ACQUA NEBULIZZATA A BASSA PRESSIONE CON BIOCITA AD AMPIO SPETTRO

Pulizia micro-nebulizzazione con biocita ad ampio spettro, per la rimozione di sporco, incrostazioni muschi e licheni.

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: micro- nebulizzatore ad acqua

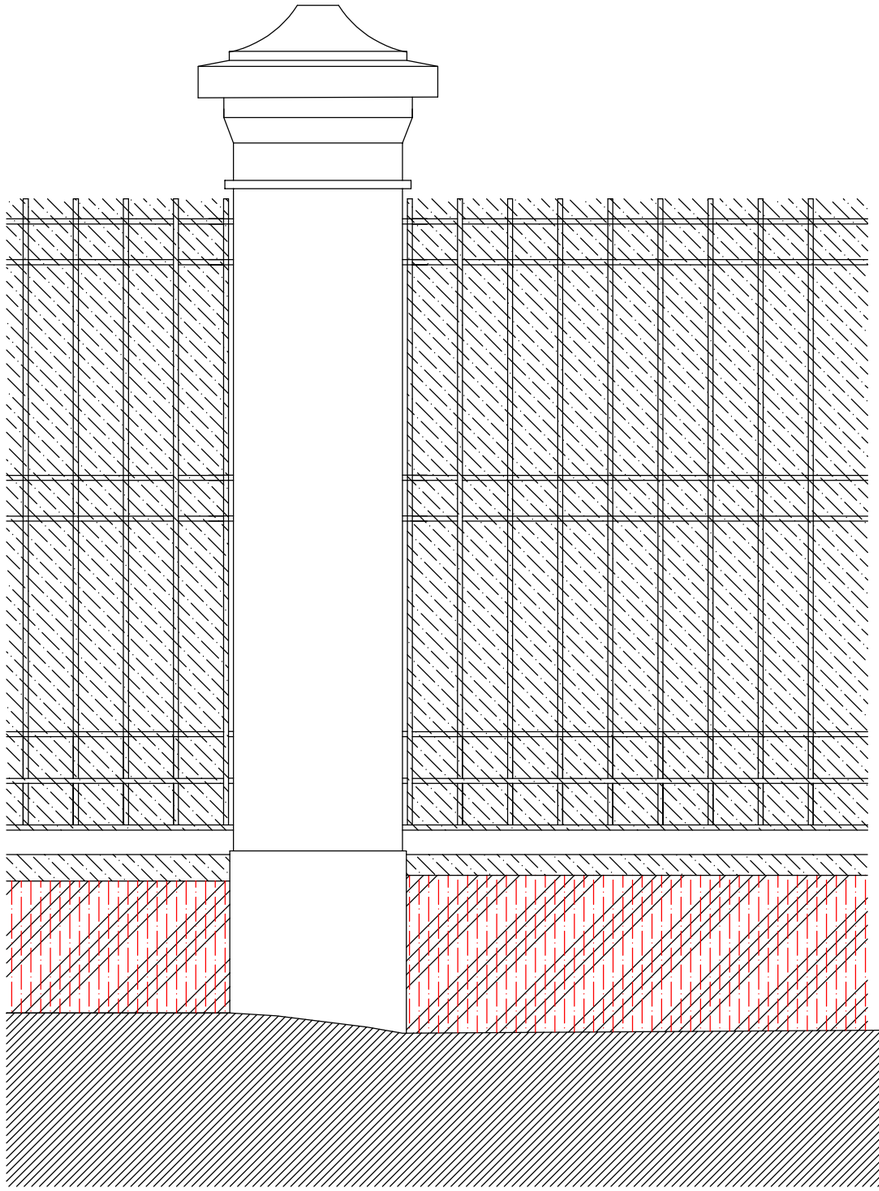
FASE n. 2 - VELATURA DELLA MURATURA - INTEGRAZIONI PARTI MANCANTI

Rimozione della parti incoerenti e soggette a distacchi.

Integrazione delle parti mancanti e dei distacchi.

Velatura della muratura con pittura di silicati di potassio tipo Kem

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: pennelli, cazzuole.



INTERVENTO DI RESTAURO
intervento su murature e pietra di copertina -

INTERVENTO DI RESTAURO

MURATURE E RECINZIONI IN FERRO:

- pulizia con biocita ad ampio spettro
- stuccature ed eventuali ricostruzioni
- velatura della muratura a base di silicati di potassio

FASE n.3 - PULIZIA DELLE PARI IN METALLO AD ACQUA

Pulizia ad acqua con micro-nebulizzazione con biocita ad ampio spettro, per la rimozione di sporco, incrostazioni muschi e licheni.

Applicazione a pennello di olio owattrol anti ruggine per metallo applicato a pennello

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: micro nebulizzatore ad acqua, pennelli.

FASE n. 4 - RICOLLOCAMENTO SCAGLI E PARTI DECOESE

Smontaggio, numerazione parti decoese e sucessivo ricollocamento mediante l'uso di barre in fibra di vetro e resine

STRUMENTI E MEZZI D'OPERA: resine e barre in fibra di vetro

Lavori pubblici e manutenzioni

COMUNE DI SERIATE - SETTORE LAVORI PUBBLICI - Restauro e messa in sicurezza pilastri in pietra e cimasa di coronamento recinzione Villa Guerrinoni -
PROGETTO DI RESTAURO-
interventi murature e recinzioni -

progetto di restauro
Tav D 02