

Ministero della Cultura

SOPRINTENDENZA ABAP per le province di Pisa e Livorno

Lungarno A. Pacinotti, 46 - 56126 PISA PEC: sabap-pi(at)pec.cultura.gov.it

MIC

INTERVENTO

FINANZIAMENTO

STAZIONE APPALTANTE

LIVELLO

ELABORATO

CODICE ELABORATO

SAN GIULIANO TERME - PISA | Acquedotto mediceo

Lavori di messa in sicurezza e restauro tratto urbano ed extraurbano

Finanziamento MIBACT Programmazione finanziaria ai sensi dell'articolo 1, commi 9 e 10, della legge 23 dicembre 2014, n.190 (legge di stabilità 2015) annualità 2019 e 2020 cap 8099/1 euro 3.2000.000,00

SOPRINTENDENZA ABAP per le province di Pisa e Livorno

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi dei Materiali, dei fenomeni di Degrado e Interventi di Conservazione tratto archi nn. 19-22: prospetto lato proprietà private_scale 1:50 1:100

PE-TG-22-MDI

SOPRINTENDENTE

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

PROGETTISTI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

RILIEVO DIGITALE E FOTOGRAMMETRICO

INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI

RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINI GEOGNOSTICHE

dr. arch. VALERIO TESI

dr. arch. VALERIO TESI

FRANCESCHI GERMANI architetti associati
ingegneri associati TALINI & VENTURI

dr. arch. EMANUELA MOLLICA

dr. arch. FRANCESCO TIOLI

geom. SILVIO OLIVERIO (SurveyItalia srl)

dr. ERALDO SANTARNECCHI

REVISIONE	DATA REVISIONE	AGGIORNAMENTI
0	MARZO 2024	EMISSIONE
1	MAGGIO 2024	TITOLO ELABORATO

analisi dei materiali - analisi del degrado

analisi dei materiali

analisi del degrado

tipologie di intervento

STATO DI CONSERVAZIONE CATTIVO

[DSZ_01] [DSZ_02] [DSZ_03] Disinfezione da colonie di microrganismi biodeterogeni e vegetazione superiore con applicazione di prodotto biocida ad ampio spettro di attività.

[RMZ_01] Rimozione meccanica manuale di commentature/stuccature deteriorate.

[RMZ_02] [RMZ_03] Rimozione di elementi metallici che per condizione ed ossidazione risultino impropri.

[PLT_01] Rimozione a secco di deposito superficiale incoerente con l'ausilio di pennellesse, spugne, spazzole di saggina.

[PLT_02] Lavaggio/risciacquo generale delle superfici con acqua fredda irrorata a bassa pressione.

[PLT_03] Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti mediante lavaggi con soluzione acquosa di carbonato di ammonio.

[PLT_04] Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con sistema tipo jos con granulato neutro finissimo.

[PLT_05] Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti ed aderenti con mezzi meccanici manuali.

[PLT_06] Rimozione depositi coerenti mediante compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici.

[PLT_07] Rimozione ossidi di ferro mediante sostanze complessanti a tampone.

[INT_01] [INT_02] Stuccatura/integrazione a 'punta di mestola' del paramento eseguita con malte composte da calce idraulica naturale.

[INT_03] [INT_04] Riposizionamento degli elementi dislocati e/o mobili con eventuale reintegro degli elementi rotti o mancanti.

[INT_08] Chiusura di buche pontale mediante posizionamento di elemento in laterizio posto a 45°.

[RDS_02] Riadesione di frammenti con ponti d'irresina epossidica

[PTZ_02] Trattamento per l'arresto ossidazione e/o per la protezione di elementi metallici.

[PTZ_01] Trattamento finale preservante/protettivo idrorepellente corticale delle superfici.

STATO DI CONSERVAZIONE MEDIO

[DSZ_01] [DSZ_02] [DSZ_03] Disinfezione da colonie di microrganismi biodeterogeni e vegetazione superiore con applicazione di prodotto biocida ad ampio spettro di attività.

[RMZ_01] Rimozione meccanica manuale di commentature/stuccature deteriorate.

[RMZ_02] [RMZ_03] Rimozione di elementi metallici che per condizione ed ossidazione risultino impropri.

[PLT_01] Rimozione a secco di deposito superficiale incoerente con l'ausilio di pennellesse, spugne, spazzole di saggina.

[PLT_02] Lavaggio/risciacquo generale delle superfici con acqua fredda irrorata a bassa pressione.

[PLT_03] Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti mediante lavaggi con soluzione acquosa di carbonato di ammonio.

[PLT_04] Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con sistema tipo jos con granulato neutro finissimo.

[INT_01] [INT_02] Stuccatura/integrazione a 'punta di mestola' del paramento eseguita con malte composte da calce idraulica naturale.

[INT_03] [INT_04] Riposizionamento degli elementi dislocati e/o mobili con eventuale reintegro degli elementi rotti o mancanti.

[INT_08] Chiusura di buche pontale mediante posizionamento di elemento in laterizio posto a 45°.

[PTZ_02] Trattamento per l'arresto ossidazione e/o per la protezione di elementi metallici.

[PTZ_01] Trattamento finale preservante/protettivo idrorepellente corticale delle superfici.

STATO DI CONSERVAZIONE BUONO

[DSZ_01] [DSZ_02] Disinfezione da colonie di microrganismi biodeterogeni e vegetazione superiore con applicazione di prodotto biocida ad ampio spettro di attività.

[RMZ_01] Rimozione meccanica manuale di commentature/stuccature deteriorate.

[RMZ_02] Rimozione di elementi metallici che per condizione ed ossidazione risultino impropri.

[PLT_01] Rimozione a secco di deposito superficiale incoerente con l'ausilio di pennellesse, spugne, spazzole di saggina.

[PLT_02] Lavaggio/risciacquo generale delle superfici con acqua fredda irrorata a bassa pressione.

[PLT_03] Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti mediante lavaggi con soluzione acquosa di carbonato di ammonio.

[INT_01] [INT_02] Stuccatura/integrazione a 'punta di mestola' del paramento eseguita con malte composte da calce idraulica naturale.

[INT_08] Chiusura di buche pontale mediante posizionamento di elemento in laterizio posto a 45°.

[PTZ_01] Trattamento finale preservante/protettivo idrorepellente corticale delle superfici.

REVISIONE E RESTAURO DELLA MURATURA DI CRESTA E DELL'INVASO DELLA CANALETTA

[DSZ_01] [DSZ_02] Disinfezione da colonie di microrganismi biodeterogeni e disinfezione di vegetazione superiore di tipo ruderale

[RMZ_01] Rimozione/dismissione meccanica manuale di commentature/stuccature deteriorate, disgregate, in fase di distacco.

[RMZ_02] Rimozione di ganci, chiodi, staffe, viti, cavi ed ogni altro elemnto metallico che per condizione ed ossidazione risulti improprio.

[PLT_01] Rimozione a secco di deposito superficiale incoerente, eseguita con l'ausilio di pennellesse, spugne, spazzole di saggina.

[PLT_02] Lavaggio/risciacquo generale delle superfici con acqua fredda irrorata a bassa pressione.

[INT_01] [INT_04] Riposizionamento degli elementi dislocati e/o mobili con eventuale reintegro degli elementi rotti o mancanti.

[INT_09] Posizionamento apicale di lastra in pietra ricomposta (ecopietra) colore grigio sp.2cm.

INTERVENTI QUADRO FESSURATIVO

L'intervento da eseguire per ogni singola lesione è indicato nell'elaborato PE-ET-15-CMI

tipologie di intervento