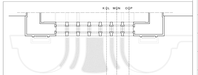
Sapienza Università di Roma

Progetto esecutivo per lavori di restauro conservativo e pulitura delle superfici di rivestimento dei propilei in Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

Elaborato CI ELABORATI GRAFICI

Responsabile Unico del Procedimento Ing. Stefano Taloreni	Dirigente Dott.ssa Sabrina Luccarini
Progettista Ing. Stefano Taloreni	Note Per la descrizione degli interventi è stata redatta per ogni cortina un'unica tavola in cui sono riportate le varie differenziazioni.
Supporto alla progettazione esecutiva Arch. Williams Trovato	Codice Identificativo IN. RST. E05
CSP Arch. Williams Trovato	

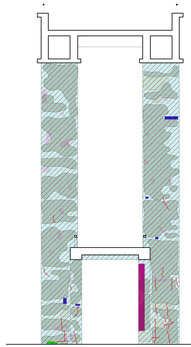
Tavola	Scala	Numero
SEZIONI KK - LL - MM - NN - OO - PP CON LA MAPPATURA DEI DIVERSI TIPI DI LAVORAZIONI DELLE LASTRE	1:50 - 1:5	Tav. 12
DATA 22 GIUGNO 2018	AGGIORNAMENTO REV. IV	



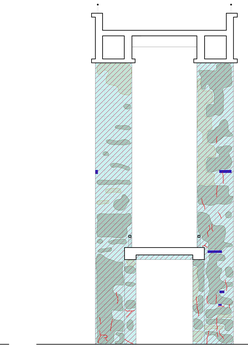
Scala 1:500

LEGENDA INTERVENTI

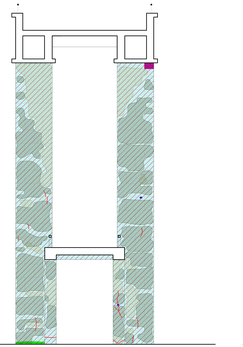
- APPLICAZIONE DI BIOCIDA
  Rif.: SP_Fascia 5.1; COMP. MTA - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5
- PULITURA CON IDROPULITRICE BASSA PRESSIONE
  Rif.: SP_Fascia 5.1, 5.2; COMP. ABS-GEVAL - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.1, 5.4.2
- RIMOZIONE DEPOSITI INCOERENTI
  Rif.: SP_Fascia 5.1, 5.2; COMP. SC-ABS-GEL - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5
- RIMOZIONE CHIMICO/MECCANICA DEPOSITI COERENTI
  Rif.: SP_Fascia 5.1; COMP. ABS-GEVAL, CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5
- IMPACCHI SALI INORGANICI
  Rif.: SP_Fascia 5.1, 5.2; COMP. IMP-SC - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5
- ESTRAZIONE e DISSALAZIONE DELL'ALTERAZIONE CROMATICA
  Rif.: SP_Fascia 5.1, 5.2; COMP. IMP-SC - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5
- INIEZIONE E STUCCATURE
  Rif.: SP_Fascia 5.2 - 5; COMP. NF-SC - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.4, 5.5, 5.6
- IDROSABBIATURA
  Rif.: SP_Fascia 5.3, 5; COMP. AT-SC - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.7, 5.7, 5.8
- INTEGRAZIONE LAPIDEA
  Rif.: SP_Fascia 5.3, 5; COMP. MTA - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.4, 5.4.5, 5.4.6, 5.4.7
- STUCCATURA/RIEMPIMENTO
  Rif.: SP_Fascia 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 - 1; COMP. MTA, MTB, PFR - CAP. SP. APP. - Pscht.5.4.4, 5.5, 5.7
- APPLICAZIONE DI PROTETTIVO
  Rif.: SP_Fascia 5.5 - 1; COMP. MTA, MTC, STC - CAP. SP. APP. - Pscht.5
- SVERNICIATURA e TINTEGGIATURA RINGHIERE CAMMINAMENTO
  Rif.: SP_Fascia 5.5 - 1; COMP. ALKYD-BIO, MICROBIO-L, MICROBIO-PU - CAP. SP. APP. - Pscht.5.5.1, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4, 5.5.5



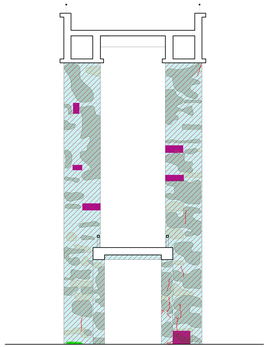
SEZIONE KK



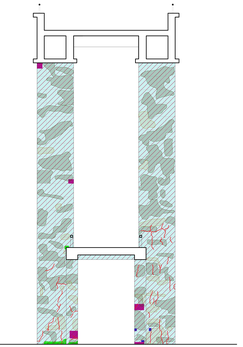
SEZIONE LL



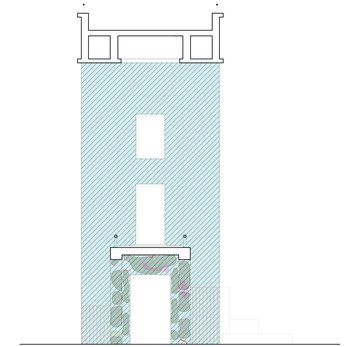
SEZIONE MM



SEZIONE NN

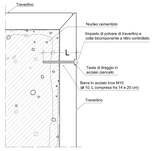


SEZIONE OO



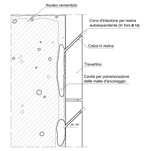
SEZIONE PP

Schema di ancoraggio delle lastre di travertino al nucleo cementizio tramite barre filettate.

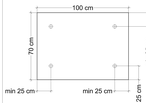


PIANTA - Scala 1:5

Schema per l'iniezione delle resine nelle cavità tra nucleo cementizio e rivestimento in travertino.



SEZIONE - Scala 1:5



TAGLIO TOTALE — V = 43 Kg
TAGLIO PER OGNI BARRA DI ANCORAGGIO — V/n = 29.37 Kg = 0.21 KN
MOMENTO FLETTENTE PER BARRA — Mn = 0.83 Kgm = 8.30 Nm

VALORI DI RESISTENZA DI OGNI BARRA ACCIAIO INOX AISI
CARICO DI SNERVAMENTO A TAGLIO — Vrnc = 1.70 KN
TENSIONE DI SNERVAMENTO — f_{yk} = 210 MPa
f_{yd} = 500 MPa
AREA RESISTENTE — As = 78 mm²
RAGGIO D'GYTO AGENTE — R = 4.5 mm
MOMENTO DI INERZIA — I = 267.70 mm⁴
MODULO RESISTENTE — W = 62.30 mm³

VERIFICHE

Vrnc = 1.7 KN > Vn = 0.21 KN → verificato
MOMENTO SOLLECITANTE DI PROGETTO — Mp = 12.45 Nm
TENSIONE MASSIMA SULLA BARRA — σ_p = 199 MPa
Quindi f_{yd} = 210 MPa > σ_p = 199 MPa → verificato