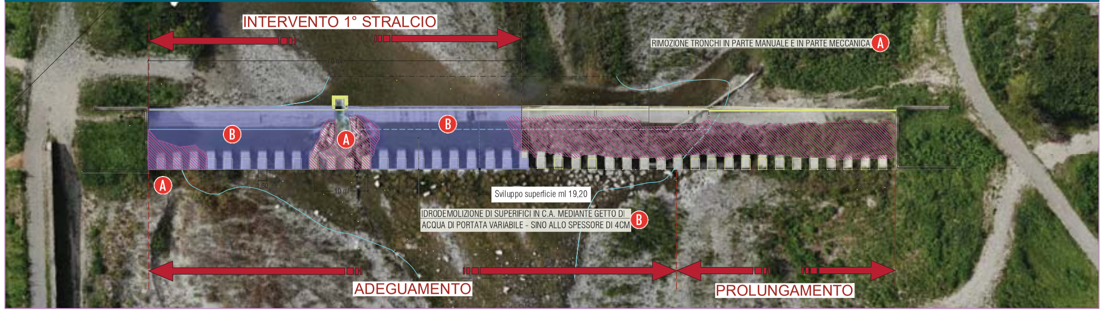
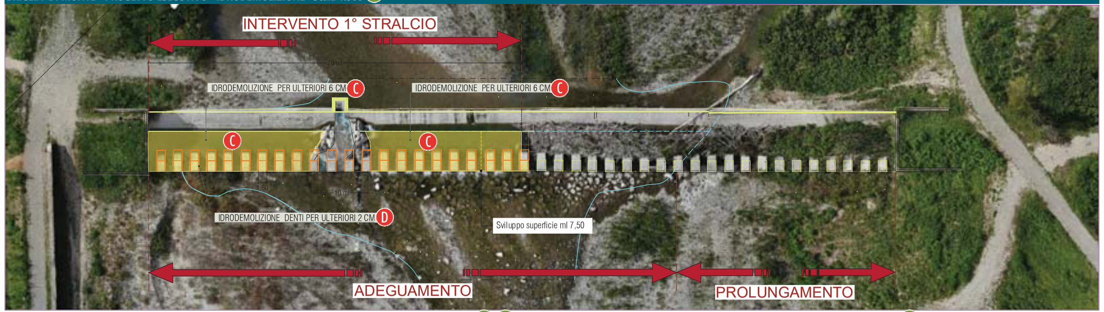
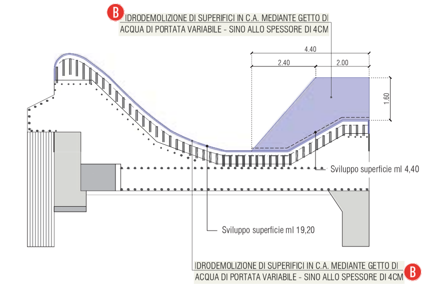
BRIGLIA DI MONTE - PROGETTO ESECUTIVO - IDRODEMOLIZIONE Scala 1:500 (1.1)



BRIGLIA DI MONTE - PROGETTO ESECUTIVO - IDRODEMOLIZIONE Scala 1:500 (1.2)



SCHEMA IDRODEMOLIZIONE -SEZIONE Scala 1:100 (1.1)



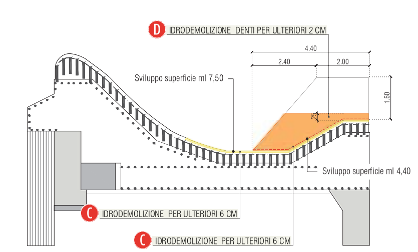
PREPARAZIONE SUPERFICIE CON IDRODEMOLIZIONE

PROTOCOLLO OPERATIVO DEGLI INTERVENTI DI RIPRISTINO

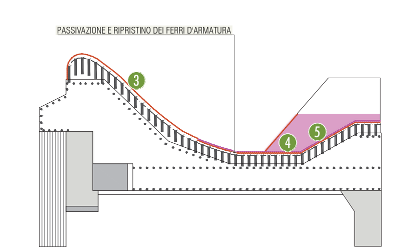
FASI	LAVORAZIONI	ABRASIONE	EROSIONE	DISTACCO
1	IDROSCARIFICA E/O IDRODEMOLIZIONE	✓	✓	✓
2	LAVAGGIO	✓	✓	✓
3	PASSIVAZIONE DEI FERRI D'ARMATURA	✓	✓	✓
4	INTEGRAZIONE DELLE ARMATURE CON INGHISAGGI DI BARRE		✓	✓
5	INTEGRAZIONE DELLE ARMATURE CON RETE ELETTROSALDATA			✓
6	SATURAZIONE DEL SOTTOFONDO CON ACQUA IN PRESSIONE			
7	RICOSTRUZIONE DELLE SEZIONI IN CALCESTRUZZO			
7.1	SINGOLO STRATO DI RIPRISTINO	✓		
7.2	DOPPIO STRATO DI RIPRISTINO		✓	
7.3	DOPPIO O TRIPLO STRATO DI RIPRISTINO			✓
8	RASATURA COMPLESSIVA DELLA SUPERFICIE SP.3mm	✓	✓	✓

Riferimento elaborato 2022-1087-PR-RG02_Relazione sulloStatodi Consistenza- Paragrafo 3.1

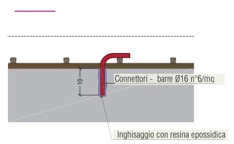
SCHEMA IDRODEMOLIZIONE -SEZIONE Scala 1:100 (1.2)



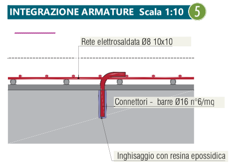
PASSIVAZIONE E INTEGRAZIONE FERRI DI ARMATURA Scala 1:100 (3) (4) (5)

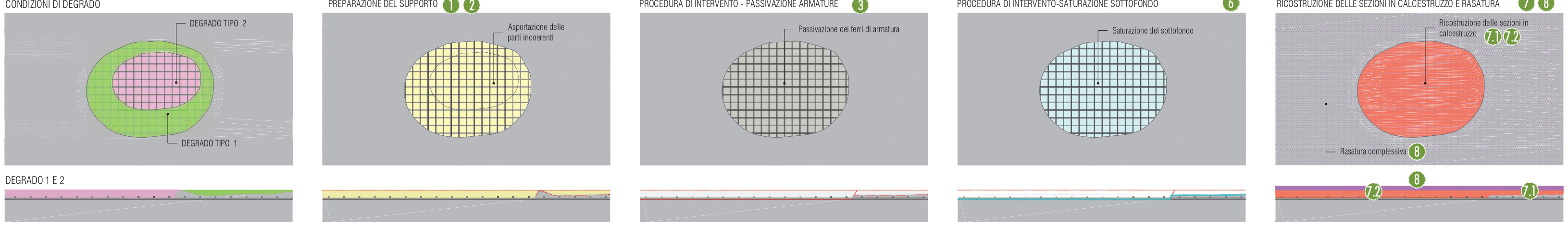


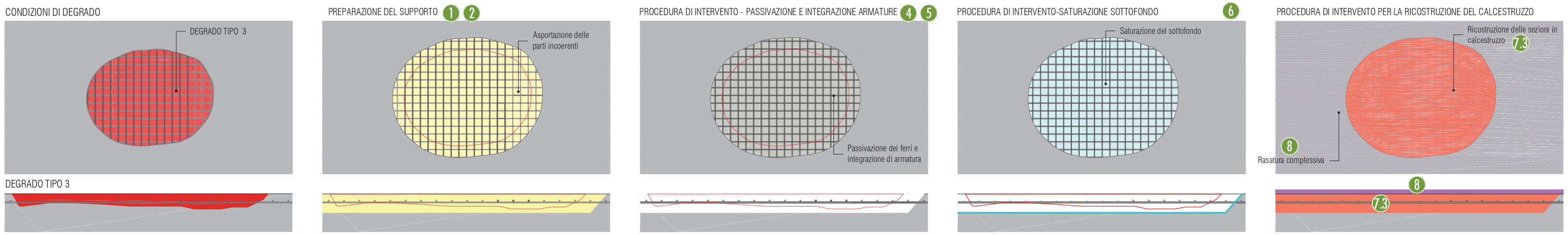
INTEGRAZIONE ARMATURE Scala 1:10 (4)



INTEGRAZIONE ARMATURE Scala 1:10 (5)







CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DI PROGETTO

MALTA CEMENTIZIA MONOCOMPONENTE RESISTENTE AI SOLFATI, PER LA FINITURA DEL CALCESTRUZZO

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO EN 1504-3	PRESTAZIONE PRODOTTO
Massa volumica	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Resistenza a compressione (MPa)	EN 12190	[illegible]	[illegible]
Resistenza a flessione (MPa)	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Modulo elastico a compressione (GPa)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Adesione al calcestruzzo (EN 1766) (MPa)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Resistenza alla carbonatazione accelerata	[illegible]	[illegible]	Specifica superata
Assorbimento capillare (kg/m²·h^0,5)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Impermeabilità	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Permeabilità al vapore acqueo	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Resistenza all'abrasione (mg)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Resistenza al distacco	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Resistenza all'urto	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Reazione al fuoco	[illegible]	Euroclasse	[illegible]

MALTA DI CLASSE R4 MONOCOMPONENTE PER RIPRISTINO STRUTTURE IN C.A.

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO EN 1504-3	PRESTAZIONE PRODOTTO
Massa volumica	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Resistenza a compressione (MPa)	EN 12190	[illegible]	[illegible]
Resistenza a compressione caratteristica (MPa)	EN 12190	Non richiesto	[illegible]
Resistenza a flessione (MPa)	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Modulo elastico a compressione (GPa)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Adesione al calcestruzzo (EN 1766) (MPa)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Espansione contrastata	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Resistenza alla carbonatazione accelerata	[illegible]	[illegible]	Specifica superata
Assorbimento capillare (kg/m²·h^0,5)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Impermeabilità all'acqua	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Compatibilità termica	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Classe di esposizione	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Resistenza al primo fessurazione	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Indice di duttilità	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Limite di proporzionalità (LOP) (MPa)	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Resistenza a flessione residua (MPa)	[illegible]	Non richiesto	[illegible]
Reazione al fuoco	[illegible]	Euroclasse	[illegible]

MALTA CEMENTIZIA ANTICORROSIVA PER LA PASSIVAZIONE DEI FERRI D'ARMATURA

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO EN 1504-7	PRESTAZIONE PRODOTTO
Adesione su cls (supporto tipo MC 0,40) [illegible] (MPa)	EN 1542	Non richiesto	[illegible]
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio [illegible]	EN 15184	[illegible]	Specifica superata
Resistenza alla corrosione [illegible]	EN 15183	[illegible]	Specifica superata

RIPRISTINO DELLA SEZIONE IN C.A.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ESISTENTI

La caratterizzazione del calcestruzzo e dell'acciaio per c.a. della traversa di dissipazione di monte è sviluppata in considerazione della campagna di indagini diagnostiche commissionate negli anni 2019 e 2020 dalla Stazione Appaltante ed illustrate in elaborato tecnico 2022-1087-PR-GEO3.

La verifica della struttura esistente è stata sviluppata considerato calcestruzzo di classe:

- C32/40 per le strutture di elevazione con FC=1
- C20/25 per le strutture di fondazione con FC=1
- Come dichiarato a progetto, ossia C25/30, con FC=1.20 per le diaframmature di fondazione

L'acciaio per armature è assunto di tipo B450C.

Committente: Agenzia Interregionale per il fiume Po Strada Giuseppe Garibaldi 75 43121 Parma

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

Commessa:

PR-E-1087 Lavori urgenti di messa in sicurezza della briglia selettiva a funzione del manufatto limitatore della cassa di espansione di monte del torrente Enza
CUP B77H22000180001

PROGETTO ESECUTIVO - 1° STRALCIO INTERVENTI SUL MANUFATTO

Mappatura degli interventi: Planimetria, sezioni tipologiche e schemi procedurali

Scala: VAR.

Tav. **2022-1087-PR-SPS.1**

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	14.11.2022	Emissione	MCA	RR	RR

I PROGETTISTI

IL RUP Dott. Ing. Monica Larocca

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, Di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione