COMUNE DI MONTEREALE

OGGETTO: DM 125/2022 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE AL KM 15+226 DELLA SP 105 'DI MONTE CABBIA' - LUCE 14 MT
CUP: F85F23000370001

LOCALITA': Marana - Montereale (AQ)- S.P. 105

COMMITTENTE: AMM. PROVINCIALE DI L'AQUILA - Sett. Viabilità

Progettista: Ing. Di Girolamo Simone

Direzione lavori: Ing. Di Girolamo Simone

Progetto: TAVOLA INTERVENTI PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Tavola: 04

Scala: 1:Varie

Data: LUGLIO 2026

PARERI OBBLIGATORI		RISERVATO ALL'UFFICIO
RIPARTIZIONE INTERVENTI SUL TERRITORIO		Timbro visto arrivare
UFFICIO VIABILITA' N° DEL	UFFICIO FOGNATURE N° DEL	
		TIMBRO CONCESSIONE E/O AUTORIZZAZIONE

INTERVENTO DI RINFORZO CON SISTEMA IN FRP DELLA STRUTTURA DEL PONTE

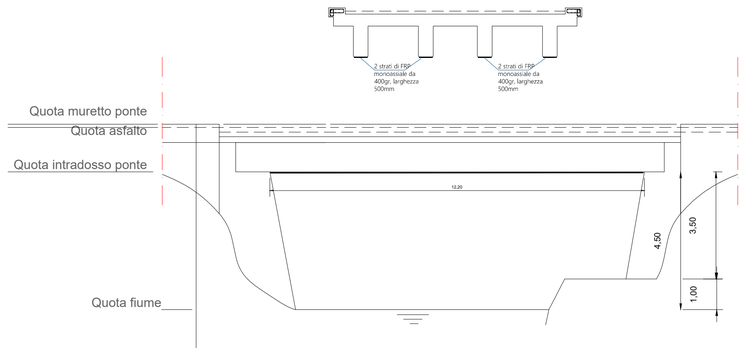
Firmato digitalmente da:

Simone Di Girolamo

L'Aquila

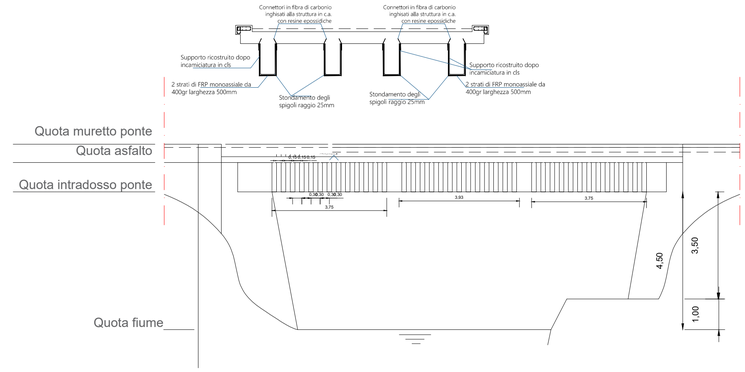
Armatura longitudinale in FRP

SEZIONE AA' SCALA 1:100



Armatura a taglio in FRP

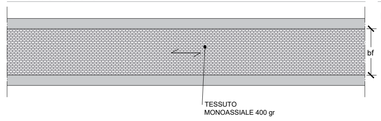
SEZIONE AA' SCALA 1:100



- Consolidamento di travi in cls armato

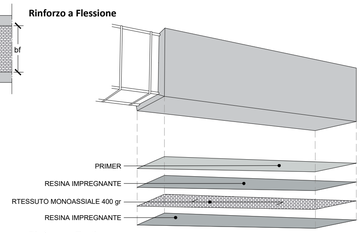
DETTAGLI COSTRUTTIVI

Rinforzo a Flessione

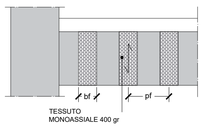


Modello assonometrico

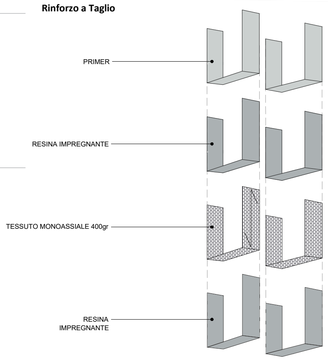
Rinforzo a Flessione



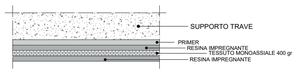
Rinforzo a Taglio discontinuo



Rinforzo a Taglio



Dettagli - Sezioni

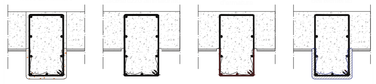


TRAVI

FASI ESECUTIVE

Schemi di dettaglio

Preparazione del supporto - esempio: copriferro ammalorato
scala 1:20



Tutti i sistemi in FRP devono essere applicati su substrati idonei, integri e con buone caratteristiche meccaniche, pertanto, è sempre opportuno verificare preliminarmente l'adeguatezza del supporto.
Le caratteristiche che deve avere un supporto sono:

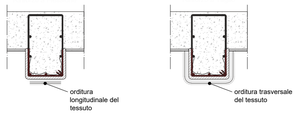
Integrità - non devono essere presenti parti in fase di distacco, lesioni o lacune. In tal caso è necessario effettuare un preventivo risanamento

Buone caratteristiche meccaniche - in fase di progettazione è sempre necessario accertare le caratteristiche del substrato attraverso opportune indagini in situ

Planarità - devono essere eliminate tutte le asperità del supporto in modo da garantire superfici planari su cui applicare i sistemi in FRP, inoltre vanno arrotondati gli spigoli vivi

Nel caso in cui fossero riscontrati questi difetti del supporto, bisogna procedere ad un preventivo risanamento: a titolo esemplificativo, si riportano operazioni da effettuare nel caso di distacco del copriferro.

Applicazione del sistema di rinforzo
scala 1:20



a) Applicazione di PRIMER mediante rullo a pelo corto o pennello
b) Applicazione di RESINA IMPREGNANTE mediante rullo a pelo corto o pennello
c) Applicazione del tessuto MONOASSIALE da 400gr in possesso di CVT precedentemente tagliato a misura secondo lo schema progettuale facendolo aderire al supporto ed effettuando una pressione con rullo in alluminio
d) Applicazione di secondo strato di RESINA IMPREGNANTE mediante rullo a pelo corto o pennello
e) Trattamento finale con rullo in alluminio nella direzione delle fibre evitando di spostarle, per eliminare le bolle d'aria. Se necessario ripetere l'applicazione di RESINA IMPREGNANTE fino a perfetta impregnazione del tessuto

Per strati successivi al primo, ripetere i passaggi dalla lettera c) alla lettera e).







