

DETTAGLIO P1 - Intervento di cerchiatura pilastri

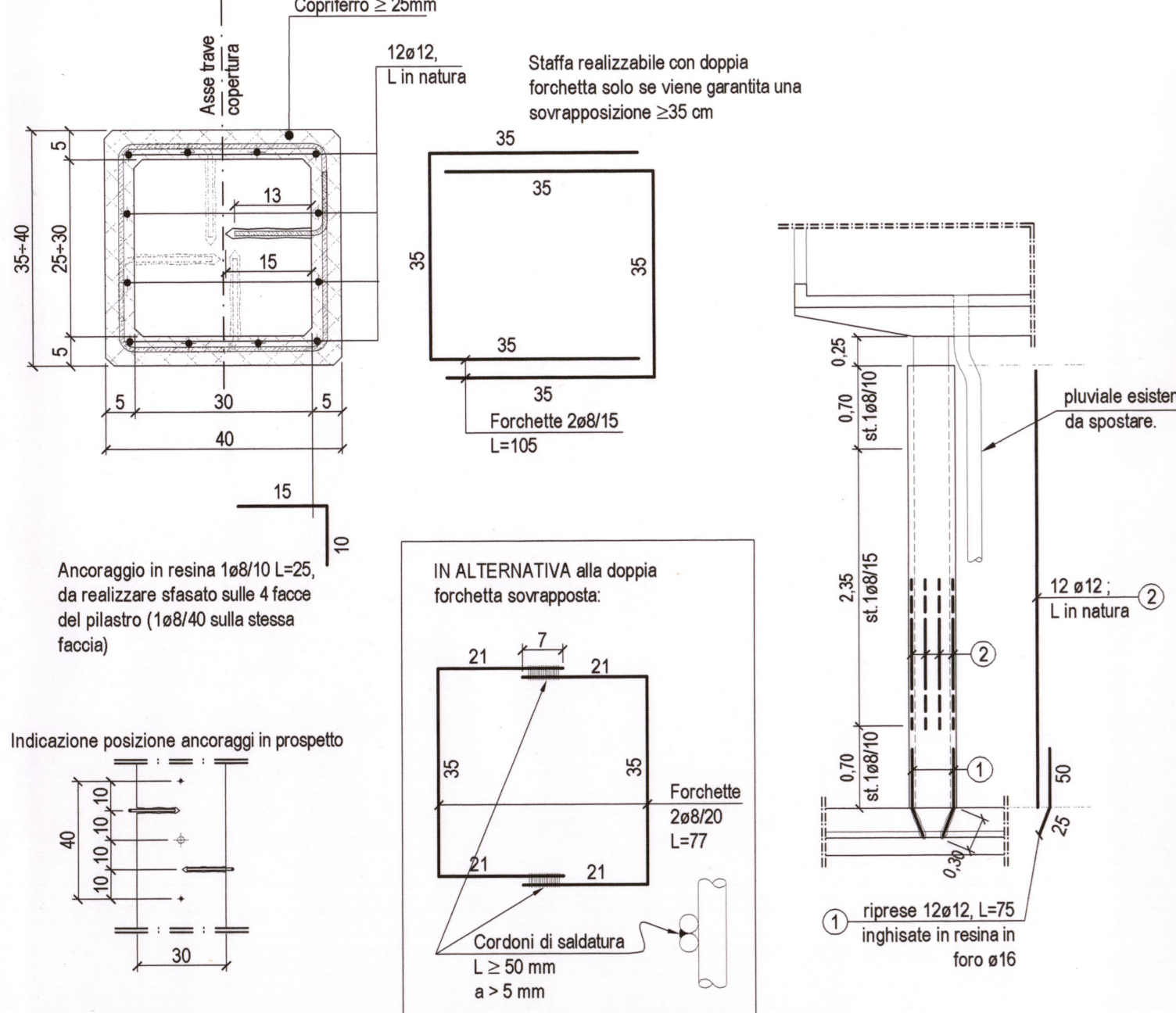
come individuati su tav. S1 "pianta impalcato banchina ed indicazione zone di intervento"

Metodologia:

1. Spostamento pluviale esistente come eseguito per i pilastri già consolidati.
2. Scarifica meccanica delle facce del pilastro con asportazione delle parti di cls incoerenti, instabili o in fase di distacco (asperità > 5 mm su tutta la superficie).
3. Rimozione ruggine dagli eventuali ferri d'armatura messi a nudo;
4. Pulizia del substrato con aria compressa a rimozione totale polveri, olii, grassi ed altre sostanze contaminanti.
5. Bagnatura a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo ma privo di acqua liquida in superficie.
6. Realizzazione armatura integrativa in acciaio tondino (riprese in resina, ferri longitudinali, staffature, ancoraggi) garantendo il copriferro;
7. Posizionamento dei casseri.
8. Colaggio betoncino tipo Geolite Magma (Kerakoll) od equivalente (verificare lo spessore del copriferro in funzione del prodotto utilizzato, eventualmente aumentando la sezione di disegno).
9. Disarmo casseri come da scheda tecnica prodotto.
10. Eventuale pitturazione a protezione dall'aggressione chimica delle superfici con adeguata pittura (tipo Geolite Microsilicato di Kerakoll).

Sez. pilastri esistenti a sostegno copertura a volta

Scala 1:10



Intervento di passivazione elementi metallici passerella pedonale e tiranti copertura a volta

Metodologia:

1. Rimozione ruggine dalle strutture metalliche mediante idropulizia o sabbatura e spazzolatura manuale o meccanica.
2. Applicazione a pennello di prodotti specifici per la passivazione del ferro d'armatura.
3. Adeguata verniciatura protettiva.

Intervento di messa in sicurezza intradosso solette

Metodologia:

1. Idropulizia generale dell'intradosso con idrodemolizione delle sole parti instabili o in fase di distacco.
2. Rimozione ruggine dai ferri d'armatura mediante spazzolatura manuale o meccanica.
3. Applicazione a spruzzo o di geomalta minerale certificata, tixotropica, tipo Geolite (Kerakoll) o di prodotti equivalenti specifici per la passivazione del ferro d'armatura e del ripristino del copriferro in calcestruzzo, il tutto senza regolarizzazioni e finiture.

MATERIALI IMPIEGATI

GEOMALTA MINERALE CERTIFICATA, TIXOTROPICA, A PRESA NORMALE SPECIFICA PER PASSIVAZIONE, RIPRISTINO, RASATURA E PROTEZIONE MONOLITICA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TIPO GEOLITE (KERAKOLL)

Spessore minimo: 2,5 cm

Spessore massimo per strato: 4 cm

Resistenza a compressione a 28gg: ≥ 55 MPa

Resistenza a trazione a 28 gg: ≥ 10 MPa

Resa : circa 17 kg/m² per cm di spessore

GEOMALTA MINERALE CERTIFICATA, COLABILE, A PRESA NORMALE SPECIFICA PER PASSIVAZIONE, RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO MONOLITICO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO TIPO GEOLITE MAGMA (KERAKOLL)

Spessore minimo: 2,5 cm

Resistenza a compressione a 28gg: ≥ 80 MPa

Resistenza a trazione a 28 gg: ≥ 12 MPa

Resa : circa 20 kg/m² per cm di spessore

ACCIAIO TONDINO

TIPO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERNAMENTO f_{yk}	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA f_t	ALLUNGAMENTO TOT. AL CARICO $(A_g)k$	DIAMETRO MANDRINO PER PIEGAMENTO A 90°
B 450 C [ex FeB44K]	≥ 450 N/mm ²	≥ 540 N/mm ²	$\geq 7,5$ %	- per $e \leq 12$ 4 Ø - per $12 < e \leq 16$ 8 Ø

TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO HARDWARE UNIDIREZIONALE

TIPO GEOSTEEL G600 (Kerakoll s.p.a) in micro-trefoli di acciaio su microrete in fibra di vetro

FILO	COSTITUZIONE TREFOLO	AREA EFFETTIVA TREFOLO	N° TREFOLI PER CM.	CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE NASTRO
$\sigma_{fibo} > 2900$ MPa $E_{fibo} > 205$ GPa	n. 3 fili rettilinei + n. 2 fili in avvolgimento	0,538 mm ²	1,57	> 1500 N	$\sigma_{fibo}^R > 2800$ MPa

TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO HARDWARE UNIDIREZIONALE

TIPO GEOSTEEL G2000 (Kerakoll s.p.a) in micro-trefoli di acciaio su microrete in fibra di vetro

FILO	COSTITUZIONE TREFOLO	AREA EFFETTIVA TREFOLO	N° TREFOLI PER CM.	CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE NASTRO
$\sigma_{fibo} > 2900$ MPa $E_{fibo} > 205$ GPa	n. 3 fili rettilinei + n. 2 fili in avvolgimento	0,538 mm ²	4,72	> 1500 N	$\sigma_{fibo}^R > 2800$ MPa

TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO HARDWARE UNIDIREZIONALE

TIPO GEOSTEEL G3300 (Kerakoll s.p.a) in micro-trefoli di acciaio su microrete in fibra di vetro

FILO	COSTITUZIONE TREFOLO	AREA EFFETTIVA TREFOLO	N° TREFOLI PER CM.	CARICO DI ROTTURA A TRAZIONE	RESISTENZA A TRAZIONE NASTRO
$\sigma_{fibo} > 2900$ MPa $E_{fibo} > 205$ GPa	n. 3 fili rettilinei + n. 2 fili in avvolgimento	0,538 mm ²	7,09	> 1500 N	$\sigma_{fibo}^R > 2800$ MPa

AVVERTENZE:

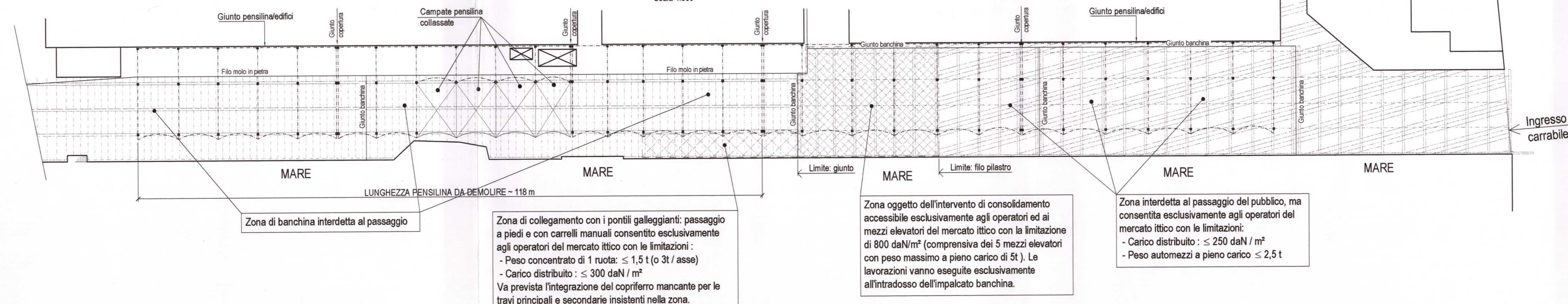
- Tutta la quotatura di disegno va controllata e verificata in cantiere;
- Ove non diversamente indicato sono da stabilire in corso d'opera posizione migliore e foratura nelle solette per i nuovi pluviali realizzati in seguito al ringrosso dei pilastri a sostegno della tettoia;
- Tutte le piegature delle armature da realizzarsi come indicato nelle tavole, dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni di legge relativamente alla loro forma e al loro diametro interno;
- Per tutti i materiali impiegati nelle lavorazioni vanno seguite le indicazioni e modalità di realizzazione indicati sulla scheda tecnica del prodotto;
- Qualsiasi variazione alle indicazioni di disegno va concordata con la D.L.;

NOTA:

- Soltanto ad avvenuta idrodemolizione e spazzolatura del ferro di armatura esistente, si potrà verificare la reale sezione dell'armatura resistente al momento positivo ed eventualmente integrarla, se gravemente mancante rispetto alla media rilevata su travi simili, con tondini in barre a.m. B450C come evidenziato per le travi T5, secondo le istruzioni della D.L.

PLANIMETRIA AREE ACCESSIBILI CON LIMITAZIONI

Scala 1:500



STUDIO D'INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. MARIO SMREKAR
34131 TRIESTE - SCALA G.G. WINCKELMANN 9 - TEL/FAX 040 308734 - E-mail: studio.smrekar@iscalinet.it

COLLABORATORI per.ind. Tommaso Ratzenbeck

CONTROLLATO

TAVOLA DATA
S4 agg1: 19/09/2014
09 settembre 2014
SCALA 1:50 - 1:10

SOSTITUISCE IL

SOSTITUITO DA

COMUNE DI TRIESTE
INTERVENTO DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO BANCHINA EX GASLINI

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO:
MESSA IN SICUREZZA INTRADOSSO SOLETTE, RINFORZO PILASTRI, PROTEZIONE OPERE METALLICHE

RIFERIMENTO FILE:
\\Server1\doc_sond\2014\019 - Ex gaslini - banchina\Relazione e diag\S1_01.dwg



Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: IAMMARINO LUCIA

CODICE FISCALE: MMRLCU61L49L113I

DATA FIRMA: 02/12/2014 16:55:48

IMPRONTA: 1DFB46F42AB8DD09505845AAA3D603A709E6E08C3F577E39C77FCE5DFFC21229
09E6E08C3F577E39C77FCE5DFFC212297F8689FB2D70AD9C5BCCFF0F8654E64A
7F8689FB2D70AD9C5BCCFF0F8654E64A502E5DF720C1E469EAAB5FCC193A41CC
502E5DF720C1E469EAAB5FCC193A41CCCB2A5B55608BD17EDDE251E5445DEDC3