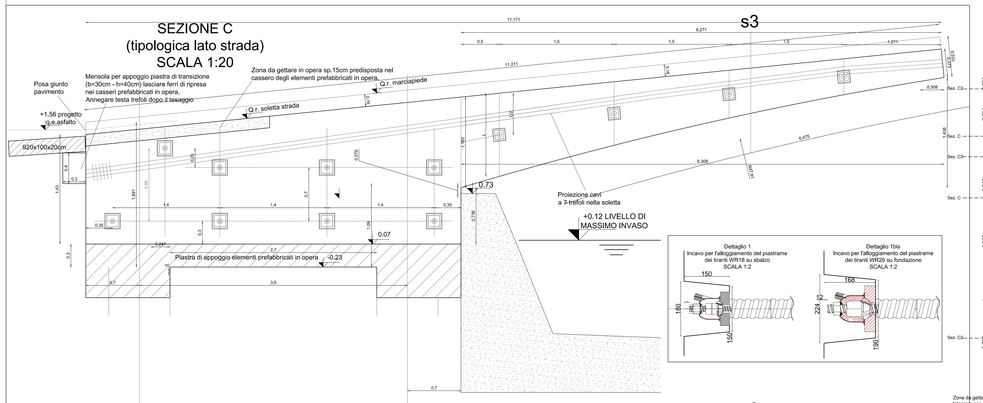
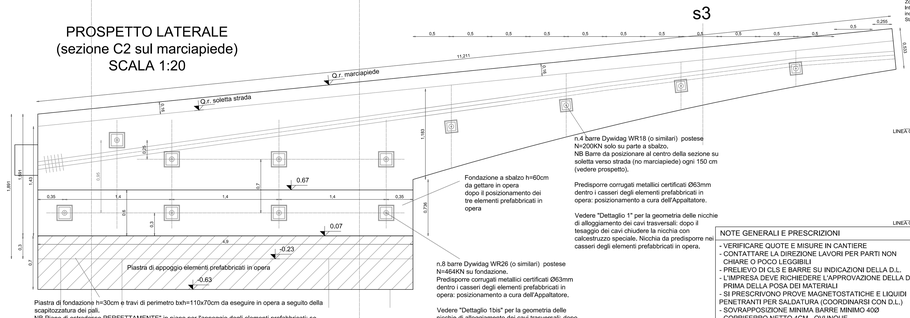
SEZIONE C (tipologica lato strada) SCALA 1:20



PROSPETTO LATERALE (sezione C2 sul marciapiede) SCALA 1:20



Piastra di fondazione h=30cm e travi di perimetro bxh=110x70cm da eseguire in opera a seguito della scapitozzatura dei pali.
NB Piano di estradosso PERFETTAMENTE" in piano per l'appoggio degli elementi prefabbricati: se necessario utilizzare autolivellante cementizio ad altissima resistenza da far approvare alla DL.

Fondazione a sbalzo h=60cm da gettare in opera dopo il posizionamento dei tre elementi prefabbricati in opera

n.8 barre Dywidag WR26 (o similari) postese N=464KN su fondazione.
Predisporre corrugati metallici certificati Ø63mm dentro i cassari degli elementi prefabbricati in opera: posizionamento a cura dell'Appaltatore.

Vedere "Dettaglio 1bis" per la geometria delle nicchie di alloggiamento dei cavi trasversali: dopo il tesaggio dei cavi chiudere la nicchia con calcestruzzo speciale. Nicchia da predisporre nei cassari degli elementi prefabbricati in opera.

n.4 barre Dywidag WR18 (o similari) postese N=200KN solo su parte a sbalzo.
NB Barre da posizionare al centro della sezione su soletta verso strada (no marciapiede) ogni 150 cm (vedere prospetto).

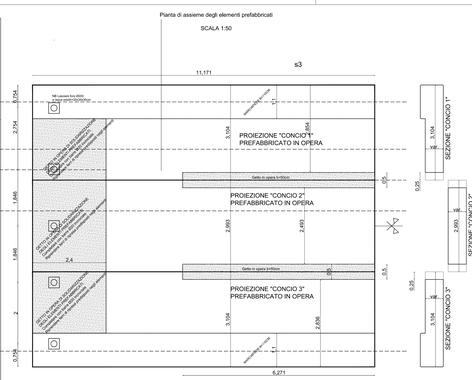
Predisporre corrugati metallici certificati Ø63mm dentro i cassari degli elementi prefabbricati in opera: posizionamento a cura dell'Appaltatore.

Vedere "Dettaglio 1" per la geometria delle nicchie di alloggiamento dei cavi trasversali: dopo il tesaggio dei cavi chiudere la nicchia con calcestruzzo speciale. Nicchia da predisporre nei cassari degli elementi prefabbricati in opera.

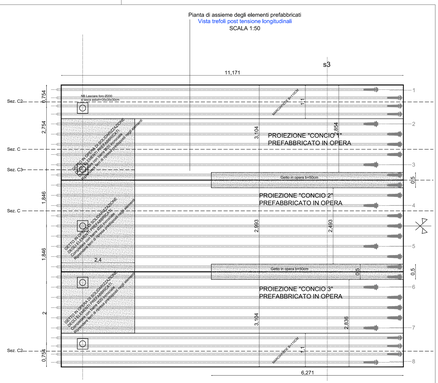
NOTE GENERALI E PRESCRIZIONI

- VERIFICARE QUOTE E MISURE IN CANTIERE
- CONTATTARE LA DIREZIONE LAVORI PER PARTI NON CHIARE O POCO LEGGIBILI
- PRELIEVO DI CLS E BARRE SU INDICAZIONI DELLA D.L.
- L'IMPRESA DEVE RICHIEDERE L'APPROVAZIONE DELLA D.L. PRIMA DELLA POSA DEI MATERIALI
- SI PRESCRIVONO PROVE MAGNETOSTATICHE E LIQUIDI PENETRANTI PER SALDATURA (COORDINARSI CON D.L.)
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE MINIMO 40Ø
- COPRIFERRO NETTO 4CM - OVUNQUE
- CALCESTRUZZO A VISTA DA TRATTARE CON PRODOTTI SPECIFICI DI PROTEZIONE DA AGENTI ATMOSFERICI
- PRIMA DI OGNI GETTO DEI C.A. VERIFICARE IL PROGETTO DELLE RETI ELETTRICHE PER LA PREDISPOSIZIONE DI TUBI O SCOLATOLE DI DERIVAZIONE. COORDINARSI CON LA DL PRIMA DEI GETTI.

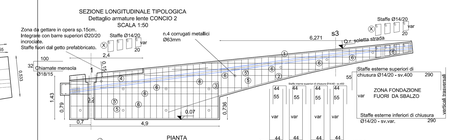
Pianta di assieme degli elementi prefabbricati
SCALA 1:50



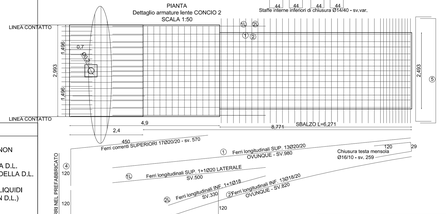
Pianta di assieme degli elementi prefabbricati
Vista trefoli post tensione longitudinali
SCALA 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE TIPOLOGICA
Dettaglio armature lente CONCIO 2
SCALA 1:50

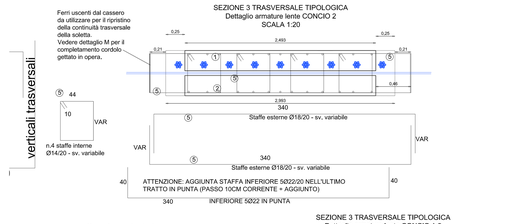


PIANTA
Dettaglio armature lente CONCIO 2
SCALA 1:50



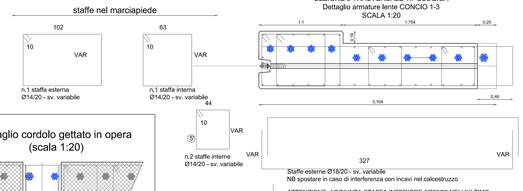
SEZIONE 3 TRASVERSALE TIPOLOGICA
Dettaglio armature lente CONCIO 2
SCALA 1:20

Ferri usciti dal cassero da utilizzare per il ripristino della continuità trasversale della soletta.
Vedere dettaglio M per il completamento cordolo gettato in opera.

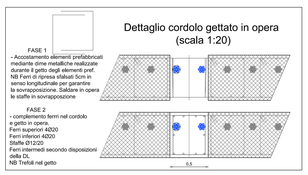


SEZIONE 3 TRASVERSALE TIPOLOGICA
Dettaglio armature lente CONCIO 1-3
SCALA 1:20

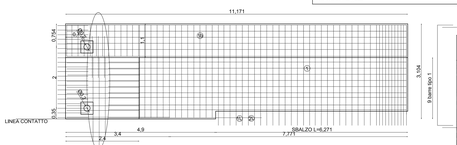
staffe nel marciapiede



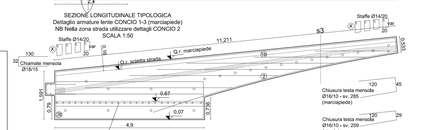
Dettaglio cordolo gettato in opera (scala 1:20)



PIANTA
Dettaglio armature lente CONCI LATERALI 1 E 3
SCALA 1:50



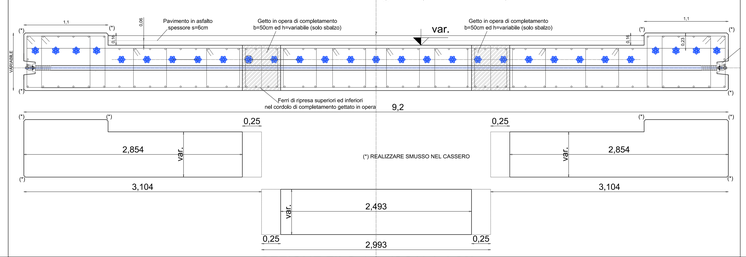
SEZIONE LONGITUDINALE TIPOLOGICA
Dettaglio armature lente CONCIO 1-3 (marciapiede)
NB Nella zona strada utilizzare dettagli CONCIO 2
SCALA 1:50



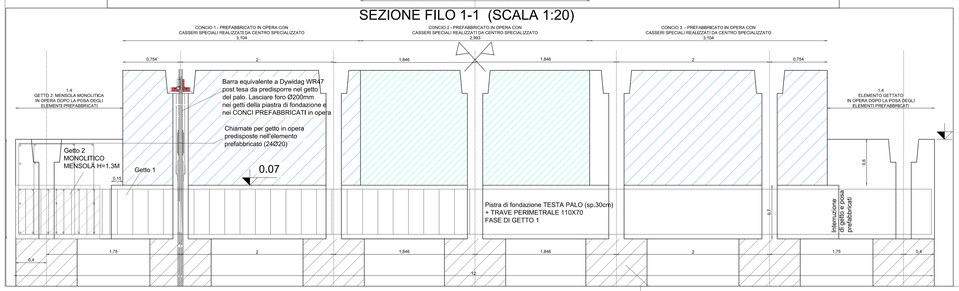
Mechanical characteristics

Nominal diameter		Yield stress	Tensile strength	Characteristic 0.1% proof load	Maximum force
Ø	Aps [mm²]	fp0,1k [N/mm²]	fpk [N/mm²]	Fp0,1k [kN]	Fmax [kN]
mm	mm²			kN	kN
WR 17.5	173	1550	1770	268	306
WR 20	243			377	430
WR 23	332			514	587
WR 26	430			667	761
WR 32	647			1003	1145
WR 36	817			1266	1445
WR 40	1021			1583	1806
WR 47	1391			2156	2460

SEZIONE S3 tipologica (scala 1:20)



SEZIONE FILO 1-1 (SCALA 1:20)



Rev. N.	Descrizione della revisione	Data
R0	Prima Emissione	15 Ottobre 2020

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
STRUTTURE GETTATE IN OPERA

CALCESTRUZZO PER PALI ,FONDAZIONI E MURI CONTRORTERRA
CLASSE C25/30 - Rck 30 MPa a 28 g.g.
-contenuto minimo cemento/mc=300
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 (fondazioni in generale)
LAVORABILITA' SLUMP S3 (muri controterra,fondazioni)
DIMENSIONE MASSIMA DELL'INERTE 31,5mm

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E SBALZO IN ELEVAZIONE (LATO QUESTURA) + STRUTTURE ARCO IN ELEVAZIONE
CLASSE C35/45 - Rck 45 MPa a 28 g.g.
-contenuto minimo cemento/mc=360
CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 - XF4
SLUMP S4 generale - DIMENSIONE INERTE MAX 31.5mm
SOLO PER ELEMENTI PREFABBRICATI (CONCIO 1-2-3)
SLUMP SCC (autocompattante)- DIMENSIONE INERTE MAX 15mm

ACCIAIO (da calcestruzzo)
TIPO B450C CONTROLLATO

CARPENTERIA PESANTE (protezione con ciclo di verniciatura C5)
ACCIAIO S355 J2 - CERTIFICATO ALL'ORIGINE
BULLONERIA ALTA RESISTENZA CLASSE 8,8 (DADI CLASSE 8)
SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE ESEGUITA IN OFFICINA SECONDO CRITERI NTC2018 (CAPITOLO 11).
NB L'IMPRESA DEVE FORNIRE CERTIFICAZIONI PRIMA DELL' ASSEMBLAGGIO - RICHIESTA CLASSE DI ESECUZIONE XC3

CAVI MULTITREFOLO POST TESI SCORREVOLI
(equivalenti a sistema Dywidag come sotto indicato.
Richiesta approvazione della DL per prodotti similari)
Sistema di post tensione realizzato con cavi 7 trefoli certificati ETA
Sezione trefolo 0.6" - sezione resistente 150mmq
Classe acciaio 1670/1860 MPa:
- carico di snervamento nominale 250,5 KN
- carico di rottura nominale 279 KN,
Da NTC2018 risulta un carico massimo di tipo pari a Pr=221,7 KN
La distanza dei trefoli è compatibile con sistema certificato Dywidag,
Armatura di trefaggio desumibile da certificazione Dywidag
Sistema di ancoraggio mobile e fisso MGS e MGF desumibile da certificato Dywidag (rispettare schede del produttore per posa in opera),
In fase di tiro è richiesto rapporto di tesatura da ditta certificata,

BARRE A FILETTATURA CONTINUA PER POST TENSIONE
TIPO DYWIDAG WR O EQUIVALENTE - CARATTERISTICHE DA TABELLA RICHIESTA MARCATURA CE E CERTIFICAZIONE ETA

INTERVENTO DI NUOVA REALIZZAZIONE PONTE SUL NAVIGLIO PAVESE TRA VIA GHISONI E VIALE REPUBBLICA E RIQUALIFICAZIONE VIABILISTICA

PAVIA

VIALE REPUBBLICA - VIA GHISONI - PIAZZALE SAN GIUSEPPE

COD. INT.: POP195

COMMITTENTE: **COMUNE DI PAVIA**
Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
R.U.P. Arch. Mara Latini

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:
STUDIO CALVI s.r.l. Ingegneria e Architettura
Via San Severino Boezio 15, 27100 Pavia Italia
Tel. +39 0382/539817 - Fax +39 0382/536702
e-mail: info@studiocalvi.eu - www.studiocalvi.eu

COLLABORATORI:
Ing. MARTINO SIGNORILE
Ing. MARCO TERRENI
Ing. ANDREA OSSENA
Ing. ALESSIO MARCHESI
Ing. FEDERICA BOZZARELLI
Ing. SIMONE LENZO
Ing. ANTONIO CAPANO
Ing. MICHELE CADERNI

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO ISO 9001:2015

RESPONSABILI:
COORDINATORE GENERALE DI PROGETTO: Prof. Ing. Gian Michele Calvi
PROGETTO DELLE OPERE ARCHITETTONICHE: Arch. Davide Tagliaferri
PROGETTO DELLE OPERE STRUTTURALI: Prof. Ing. Gian Michele Calvi
PROGETTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI: Prof. Ing. Gian Michele Calvi
PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI: Prof. Ing. Gian Michele Calvi
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Nicola Verdi

FASE:	SCALA:
ESECUTIVO	**1 : 50**
DISCIPLINA DI PROGETTO: **STRUTTURALE**	DATA DI PRIMA EMISSIONE: **Ottobre 2020**
OGGETTO: **Schemi di montaggio conci prefabbricati in opera e getto di completamento.**	REVISIONE CORRENTE: **R0**
PREPARAZIONE: **MS** / CONTROLLO: **MM** / APPROVATO: **GMC**	
CODICE: **0882**	FILE: 0882-DS-PE-S05-R0_Schemi di montaggio conci prefabbricati in opera e getto di completamento.

S05