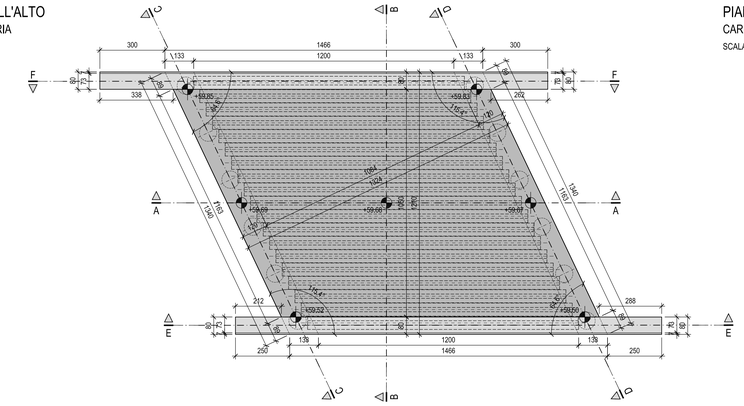
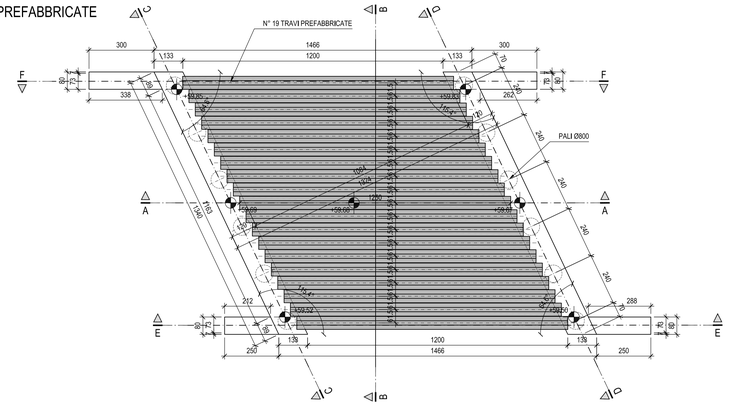
VISTA DALL'ALTO
CARPENTERIA
SCALA 1:100



PIANTA TRAVI PREFABBRICATE
CARPENTERIA
SCALA 1:100



DETTAGLIO "A"
CARPENTERIA
SCALA 1:20

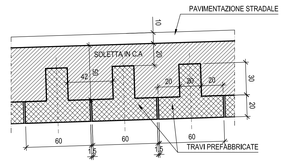


TABELLA MATERIALI

MATERIALI:

CALCESTRUZZO (1)	Classe di esposizione (2) Di progetto	Di riferimento	Classe di resistenza minimo	Massimo rapporto a/c	Classe di contenuto in cloruri	Classe di consistenza	Dimensione massima aggregati	tipo di cemento (UNI EN 197-1)	Copriferro minimo (3) (4) (5)
GETTI DI PULIZIA E SOTTOFONDAZIONE	X0	X0	C12/15	–	Cl1,0	S3	32 mm	CEM I, II, III, IV, V	–
tipologia 1: PALI DI FONDAZIONE	XC2	XA1	C28/35	0,60	Cl0,40	S4 – S5 (6) 190mm≤Gc≤240mm	32 mm	CEM II/B-S,R/A/N/X	75 mm
tipologia 2A PLATEE DI FONDAZIONE	XC2 XA1	XA1	C32/40	0,55	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-S,R/A/N/X	40 mm
tipologia 2B ELEVAZIONI comprese paraghiaia, baggioli, velette e ritegni sismici	XC4 XD1 XF2 XA1	XC4	C32/40	0,50	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-S,R/A/N/X	40 mm
tipologia 3 GETTI IN OPERA IMPALCATI (compresi marciapiedi)	XC4 XD3 XF4	XF4	C32/40	0,45	Cl0,20	S4 – S5 (6) 190mm≤Gc≤240mm	20 mm	CEM II/B-S,R/A/N/X	45 mm
tipologia 4 TRAVI IN C.A.P. ED ELEMENTI PREFABBRICATI	XC4 XD1	XC4	C45/55	0,50	Cl0,20	S5	20 mm	CEM II/B-S,R/A/N/X	40/30 mm (3)

ACCIAIO PER C.A. (7)
BARRE E RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO TIPO B450C

Valori per controllo in cantiere
f_{yk} : 450 N/mmq — f_{yk} : 425 N/mmq ≤ ≤ 572 N/mmq
f_{tk} : 540 N/mmq
$(f_t/f_y)_k$: 1,15 ≤ ≤ 1,35 — $(f_t/f_y)_k$: 1,3 ≤ ≤ 1,37
$(f_y/f_y\ nom)_k$ ≤ 1,25
$(A_{gt})_k$ > 7,5 % — $(A_{gt})_k$ > 6 %

ACCIAIO PER C.A.P. (4)
TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO: $f_{p(1)k}$ = 1860 N/mmq
$f_{p(1)k}$ = 1670 N/mmq
A_{gt} > =3,5

PRESCRIZIONI:

Additivi:
- Superfluidificante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.,
- Superfluidificante ad aerante (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.

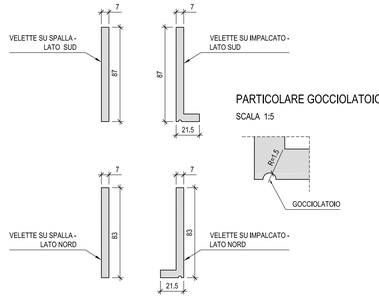
Riprese di getto controterra:
- Fasce di cordolo bentonitico idroespansivo.

Smussi:
- 2 cm

Sovrapposizione minima (se non quotata nelle tavole):
- Barre: 60 ϕ in zona tesa e 40 ϕ in zona compresso
- Reti: 2 maglie

(1) Secondo UNI EN 206-1, UNI 11104-04 e linee guida C.S.LL.P.P..
(2) Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione dello effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.
(3) 40 mm per le armature di precompressione, 30 mm per le altre armature
(4) Secondo D.M.LL.PP. 14/01/08.
(5) a = abbassamento al Cono di Abrams

DETTAGLIO VELETTE PREFABBRICATE
CARPENTERIA
SCALA 1:20



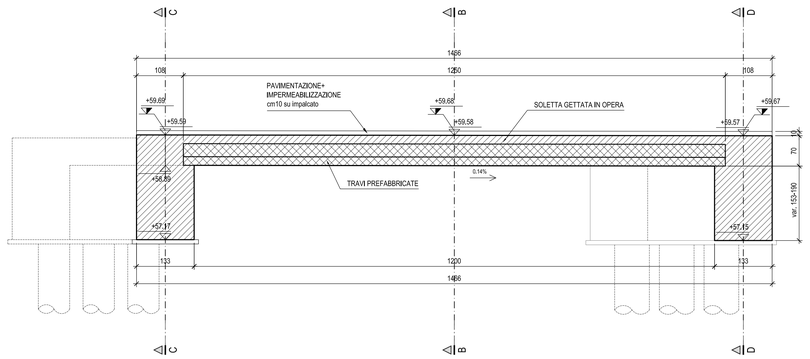
PARTICOLARE GOCCIOLATOIO
SCALA 1:5

NOTE GENERALI

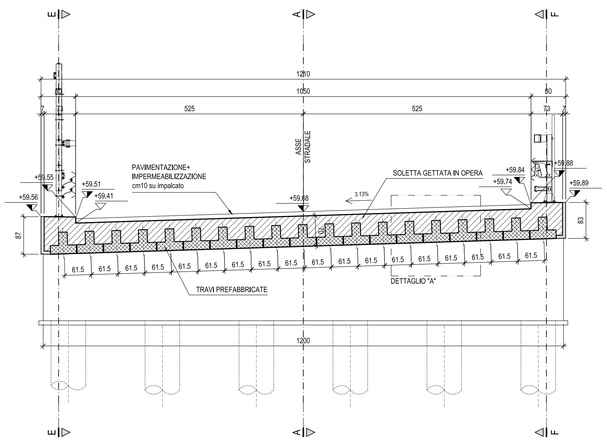
1 - GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECIMALI
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
I DIAMETRI SONO ESPRESSI IN MILLIMETRI

2 - TUTTE LE QUOTE E LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO

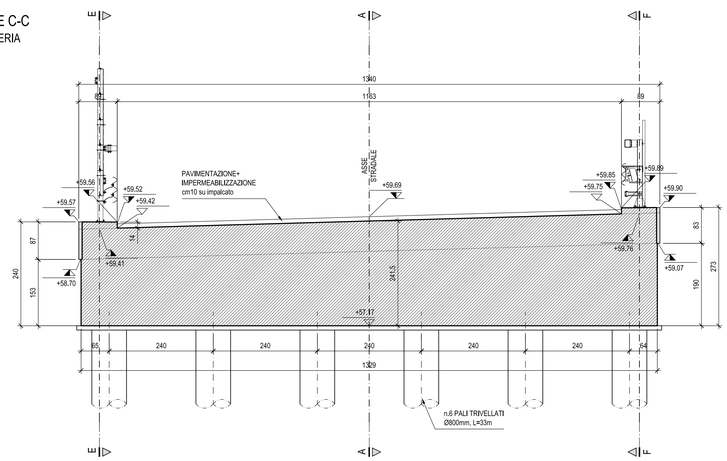
SEZIONE A-A
CARPENTERIA
SCALA 1:100



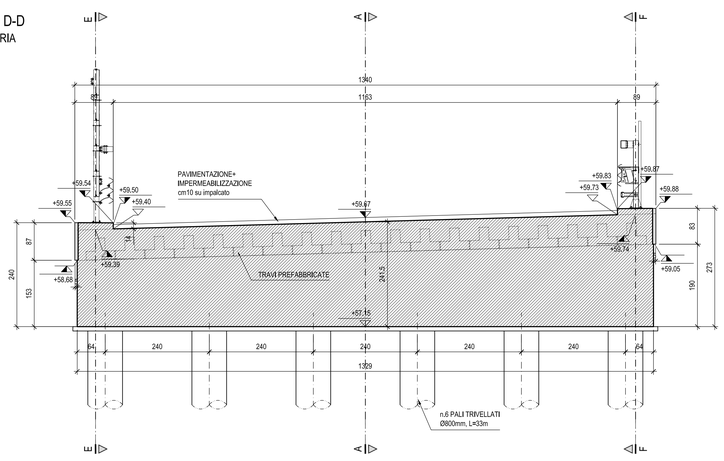
SEZIONE B-B
CARPENTERIA
SCALA 1:100



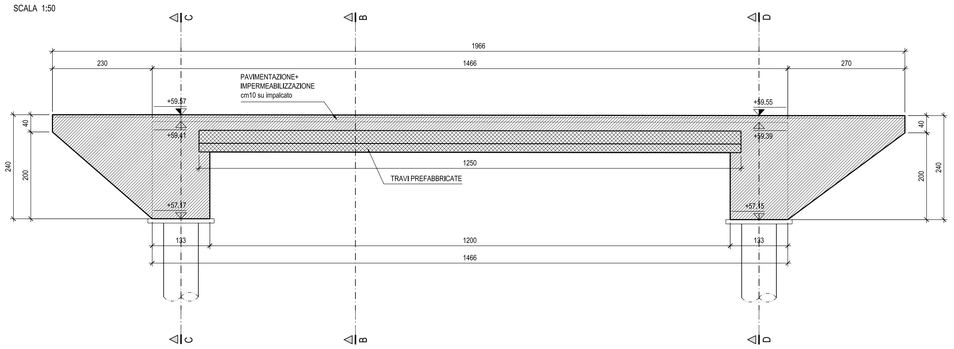
SEZIONE C-C
CARPENTERIA
SCALA 1:50



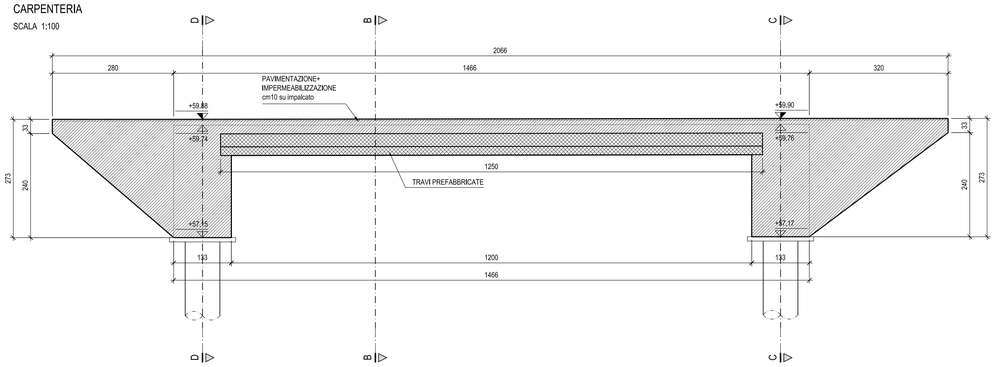
SEZIONE D-D
CARPENTERIA
SCALA 1:100



SEZIONE E-E
CARPENTERIA
SCALA 1:50



SEZIONE F-F
CARPENTERIA
SCALA 1:100



ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA	Codice Lavoro : S13114					
Via Socrate, 29 – 40015 FONDI (RI) tel.0546 46342	4					
Via Socrate, 9 – 40127 BOLOGNA (BO) tel.051-3190621	3					
Via Andrea Costa, 170 – 47822 S. MORADELLO DI MISANO (RN) tel.0541-163036	2					
P.IVA 02185 800 403 - MAIL	1	29/08/2013	EMISSIONE	M. MAINARDI	S.PEDRIELLI	G. MARCHI
	REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

PROVINCIA DI BOLOGNA

Settore Lavori Pubblici

STRADA *S.P. 569 " DI VIGNOLA "*	Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali
LAVORO *COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE GENERALE ALLA S.P. 569 E VARIANTE ALLA S.P. 27 E ALLA S.P. 78 NEI COMUNI DI CRESPELLANO E BAZZANO*	DATA *AGOSTO 2013*
ELABORATO Variante S.P. 569 "di Vignola" Ponticello sul Rio Martignone - progr. km 0+926 Casseratura impalcato, spalle e muri di risvolto	N. *G.2.2* SCALA 1:100-1:50-1:20
	RIFERIMENTO : *PROGETTO ESECUTIVO*
PROGETTAZIONE GENERALE *Geom. Emanuele Tracchi, Dott. Ing. Chiara Ferrari, P.i.e. Stefano Romagnoli, Geom. Federico Vannucchi* — PROGETTISTA *Dott. Ing. Marco Ferrarini*	PROGETTAZIONE STRUTTURALE ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA *Ing. Gianfranco Marchi, Ing. Stefano Pedrielli*
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO *Dott. Ing. Pietro Luminasi*	REVISIONE / DATA / MODIFICA

QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE
NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO