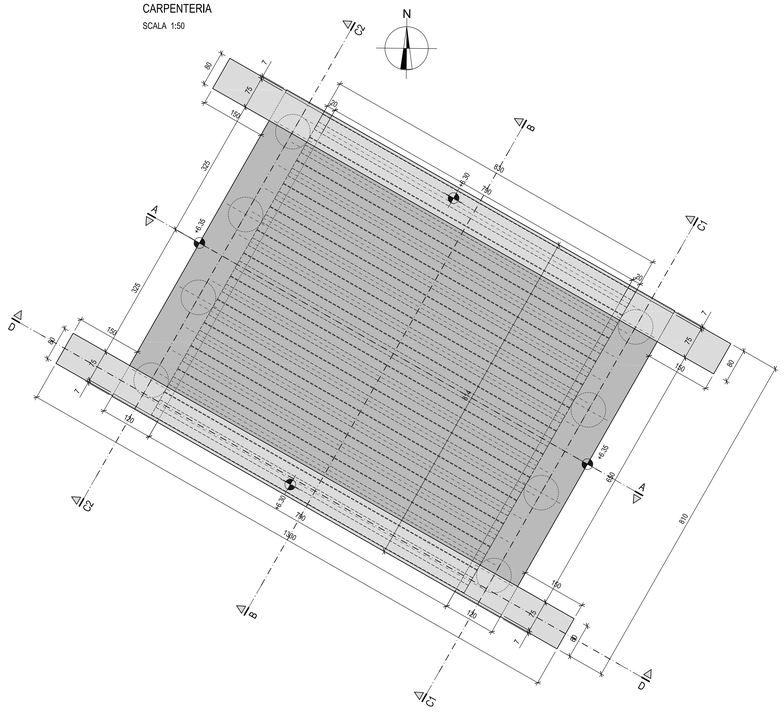
VISTA DALL'ALTO
CARPENTERIA

SCALA 1:50



PIANTA TRAVI PREFABBRICATE
CARPENTERIA

SCALA 1:50

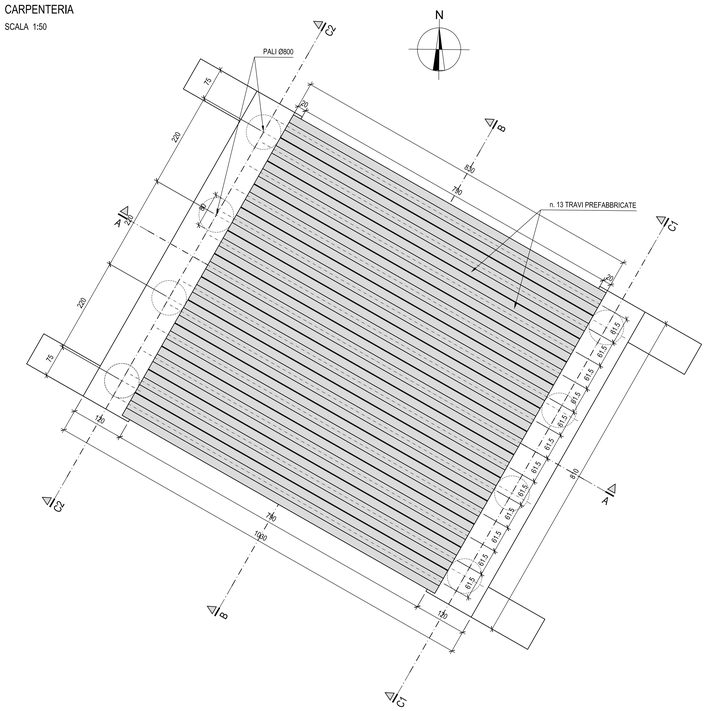


TABELLA MATERIALI

MATERIALI:

CALCESTRUZZO [1]	Classe di esposizione [2] Di progetto	Di riferimento	Classe di resistenza minima	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] 180mm≤s≤240mm	32 mm	CEM II/B-S,R/A/N/A	75 mm
tipologia 2A PLATEE DI FONDAZIONE	XC2	XA1	C32/40	0,55	Cl0,40	S4	32 mm	CEM II/B-S,R/A/N/A	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/A	40 mm
tipologia 3 GETTI IN OPERA IMPALCATI (compresi marciapiedi)	XC4 XD3 XF4	XF4	C32/40	0,45	Cl0,20	S4 – S5 [6] 180mm≤s≤240mm	20 mm	CEM II/B-S,R/A/N/A	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/A	40/30 mm [7]

ACCIAIO PER C.A. [1]
BARRE E RETE ELETROSALDATA IN ACCIAIO TIPO B450C

f_{yk} : 450 N/mmq
f_{tk} : 540 N/mmq
$(f_t/f_y)_k \geq 1,15 \leq 1,35$
$(f_y/f_{y\,nom})_k \leq 1,25$
$(A_{gt})_k \geq 7,5$ %

Valori per controllo in cantiere
f_{yk} : 425 N/mmq ≤ ≤ 572 N/mmq

$(f_t/f_y)_k \geq 1,3 \leq 1,37$

$(A_{gt})_k \geq 6$ %

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

PRESCRIZIONI:

Additivi:
- Superfluidificante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.,
- Superfluidificante ed aerante (aria aggiunta di 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 compressa
- Reti: 2 maglie

(1) Secondo UNI EN 206-1, UNI 11104-04 e linee guida C.S.LL.P.P..
(2) La classe 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

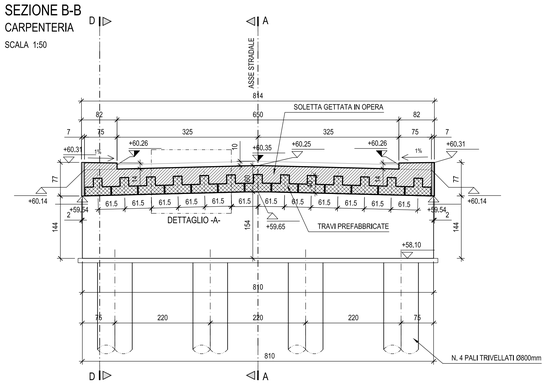
NOTE GENERALI

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

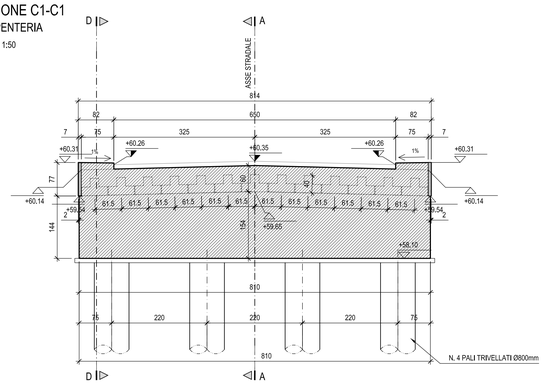
SEZIONE B-B
CARPENTERIA

SCALA 1:50



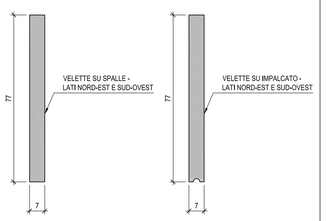
SEZIONE C1-C1
CARPENTERIA

SCALA 1:50

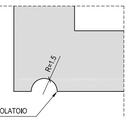


DETTAGLIO VELETTE PREFABBRICATE
CARPENTERIA

SCALA 1:10

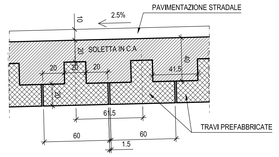


PARTICOLARE GOCCIOLATOIO
SCALA 1:5



DETTAGLIO -A-
CARPENTERIA

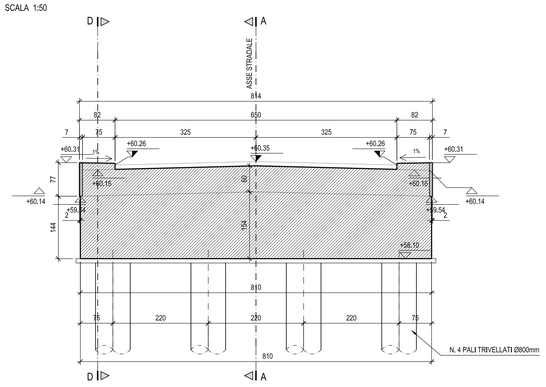
SCALA 1:20



ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA	Codice Lavoro : S13114					
San Lazzaro, 31 - 40068 RASTA (BO) tel.0546 60742	4					
Via Zanolo, 16 - 40121 BOLOGNA (BO) tel.051-249662	3					
Via Ugo Bassi, 1 - 48121 RAVENNA (RA) tel.0544 35355	2					
Fax 0544 464 467 P.IVA e C.F. 00616330393 enser@enser.it - www.enser.it	1	29/08/2013	EMISSIONE	G.VANNI	S.PEDRIELLI	G. MARCHI
	REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

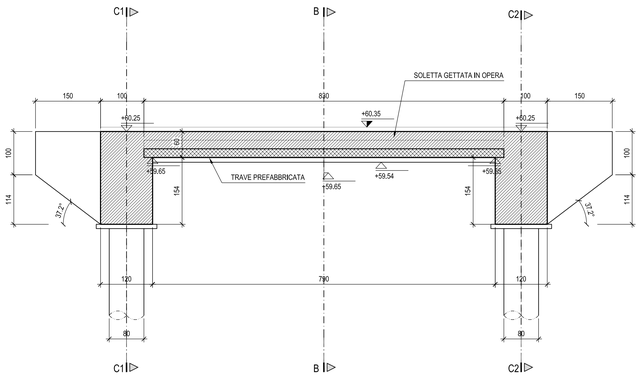
SEZIONE C2-C2
CARPENTERIA

SCALA 1:50



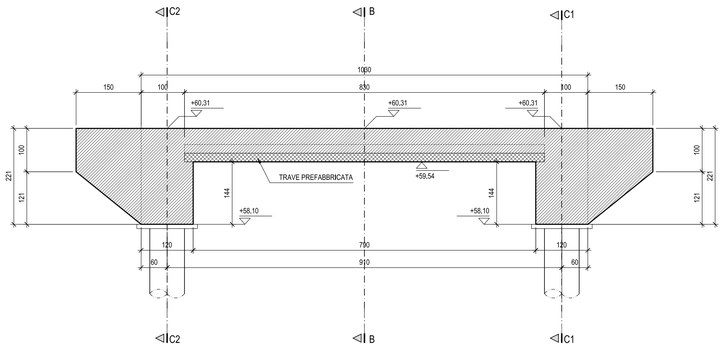
SEZIONE A-A
CARPENTERIA

SCALA 1:50



SEZIONE D-D
CARPENTERIA

SCALA 1:50



PROVINCIA DI BOLOGNA

Settore Lavori Pubblici

STRADA *S.P. 569 " DI VIGNOLA "*

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

Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali

DATA *AGOSTO 2013*

ELABORATO
Variante S.P. 569 "di Vignola"
Ponticelli Rio Crespellano - progr. km 3+284
Strada vicinale - Casserature

N. *G.9.6*

SCALA 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