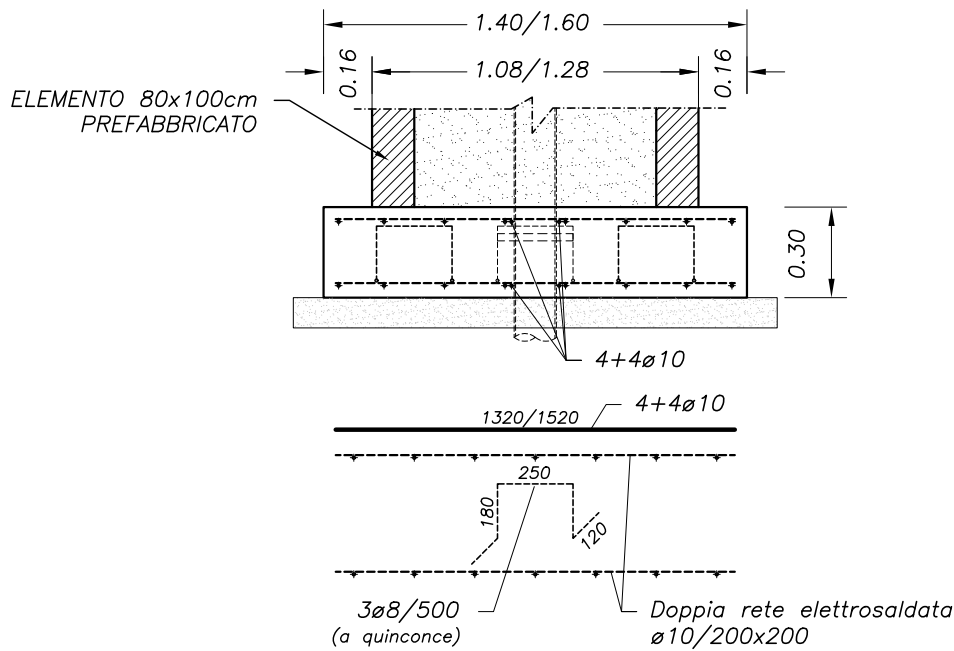


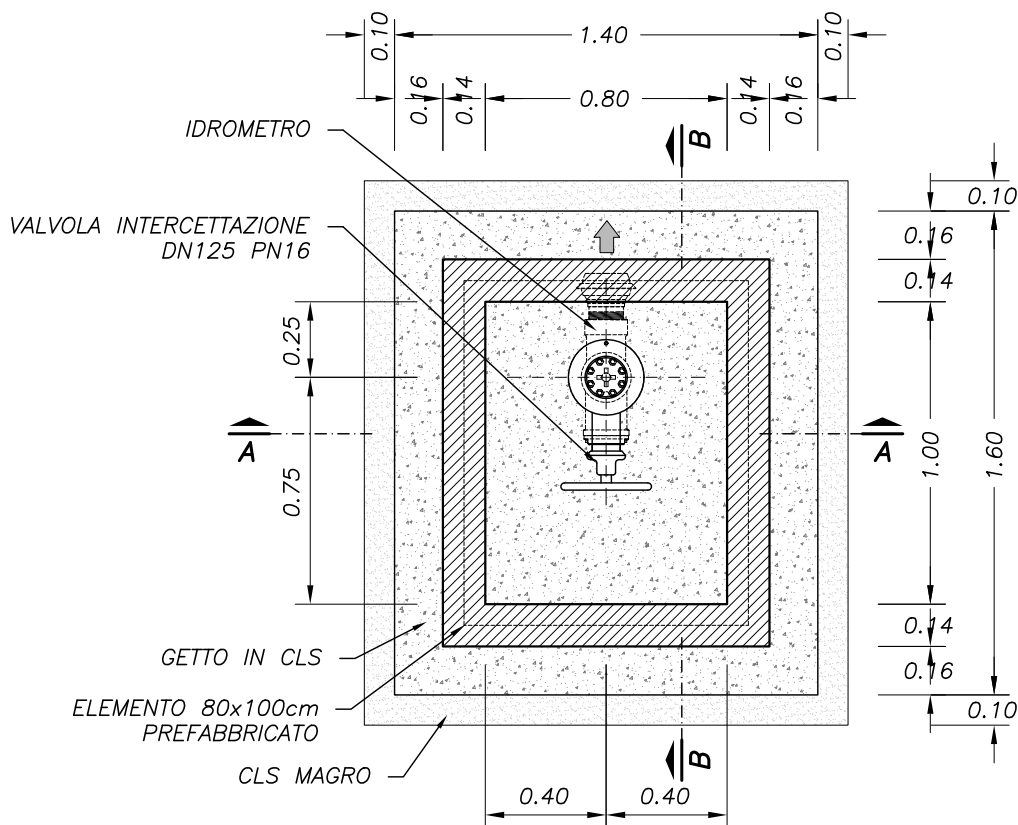
## ARMATURA PLATEA DI FONDAZIONE

Scala 1:25



## PIANTA

Scala 1:25



LINEA 1	-	n.83	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 2	-	n.57	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 3	-	n.51	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 4	-	n.51	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 5	-	n.34	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 6	-	n.29	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 7	-	n.44	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 8	-	n.54	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 9	-	n.46	GRUPPI DI CONSEGNA
LINEA 10	-	n.60	GRUPPI DI CONSEGNA

## PRESCRIZIONI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE

### CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Calcestruzzo (*)	classi di esposizione	classe di resistenza minima	massimo rapporto a/c	minimo contenuto in cemento	classe di contenuto in cloruri	classe di consistenza	dimensione massima aggregati	compriferro minimo
- getti di pulizia e sottofondazione:	X0	C12/15	-	-	CI1,0	S3	32 mm	-
- solette interrate e cordoli anti galleggiamento	XC2	C25/30	0,60	300 kg/m³	CI0,40	S4	32 mm	40 mm
- camerette interrate: elementi di base e prolunghe	XC4+XF1+XA1	C40/50	0,45	340 kg/m³	CI0,20	S4	16 mm	30 mm
- camerette interrate: lastre di copertura:	XC4+XF3	C32/40	0,50	340 kg/m³	CI0,20	S5	16 mm	30 mm

(\*) UNI EN 206, UNI 11104 e linee guida C.S.L.L.P.P.

### Acciaio per c.a. (D.M. 17.01.2018)

Barre e reti elettrosaldate tipo B450C : tensione caratteristica di rottura = 540 N/mm²  
tensione caratteristica di snervamento = 450 N/mm²

### Prescrizioni generali manufatti in c.a. gettato in opera

#### Additivi per calcestruzzo

- superfluidificante per elementi prefabbricati
- in calcestruzzo e getti strutturali in opera.

#### Riprese di getto controterra

- giunto idroespansivo a base di bentonite sodica naturale

#### Terreni di riporto (classificazione CNR UNI 10006)

- bonifiche e rinterri in materiale arido A<sub>3</sub>, A<sub>2-3</sub>, A<sub>2-5</sub>
- letto di posa e rinfianco in sabbietta A<sub>3</sub>

#### Disposizione barre di armatura

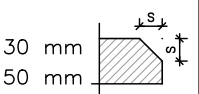
- generalmente sovrapposizione minima 50 diametri, in zona tesa minimo 60 diametri e comunque almeno 80 cm
- nelle armature correnti le sovrapposizioni devono essere sfalsate
- le armature correnti devono essere risvoltate alle estremità realizzando un braccio di ancoraggio minimo di 15 cm
- il raggio di piegatura delle barre devono avere raggio interno pari almeno a 3 diametri della barra piegata

#### Smussi

- muri (spigoli verticali):
- solette (estradosso/intradosso/spigoli verticali):

#### Dimensioni rappresentazione

- gli angoli sono espressi in gradi sessadecimali
- le quote altimetriche sono espresse in metri
- le dimensioni sono espresse in metri o in centimetri
- i diametri sono espressi in millimetri



### Protezione dei manufatti controterra

Applicazione a spatola piana, dentata o a spruzzo, di emulsione bituminosa tixotropica, monocomponente, priva di solventi, altamente flessibile, a basso ritiro ed asciugamento rapido, contenente sfere di polistirolo e granuli di gomma in grado di assicurare un crack-bridging a +4°C = 2 mm ed una impermeabilità con fessura di 1 mm fino a 0,75bar per più di 72 ore. L'impermeabilizzazione è da prevedere sull'intera superficie esterna previa regolarizzazione con malta delle giunzioni tra gli elementi.

## CARPENTERIE METALLICHE

### Acciaio per carpenteria metallica

- lamiera, profilati, laminati del tipo S 275 JR conformi alla Norma EN 10025
- profili cavi del tipo S 275 JR conformi alle Norme: EN 10210 (formati a caldo) e EN 10219 (formati a freddo)
- Marcatura CE secondo EN 1090-1, per i materiali per cui non sia applicabile Marcatura CE si rimanda punto B del par.11.1 D.M. 17.01.2018 (NTC)
- classe di esecuzione EXC2 secondo EN 1090-2

### Saldature

- tipologia ad arco elettrico secondo UNI EN ISO 4063
- saldatori qualificati secondo UNI EN 287-1 e UNI EN 1418
- procedimento di saldatura qualificato secondo UNI EN ISO 15614-1
- tutti gli elementi a contatto, se non diversamente specificato, devono essere tra loro collegati con saldatura continua di testa o d'angolo
- se non diversamente specificato lo spessore delle saldature "a" vale: 1.4 "t" per saldatura accessibile da un solo lato
- 0.70 "t" per saldatura su due lati

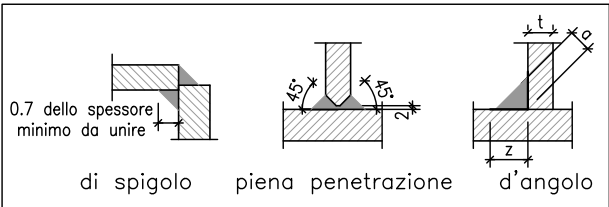
- preparazione lembi da saldare secondo UNI EN ISO 9692-1

### Trattamenti superficiali

- pulizia meccanica: sabbiatura Sa2 EN ISO 8503 e ISO 12944
- zincatura a caldo classe 2 secondo Norme EN ISO 1461 e 14713

### Unioni e collegamenti bullonati

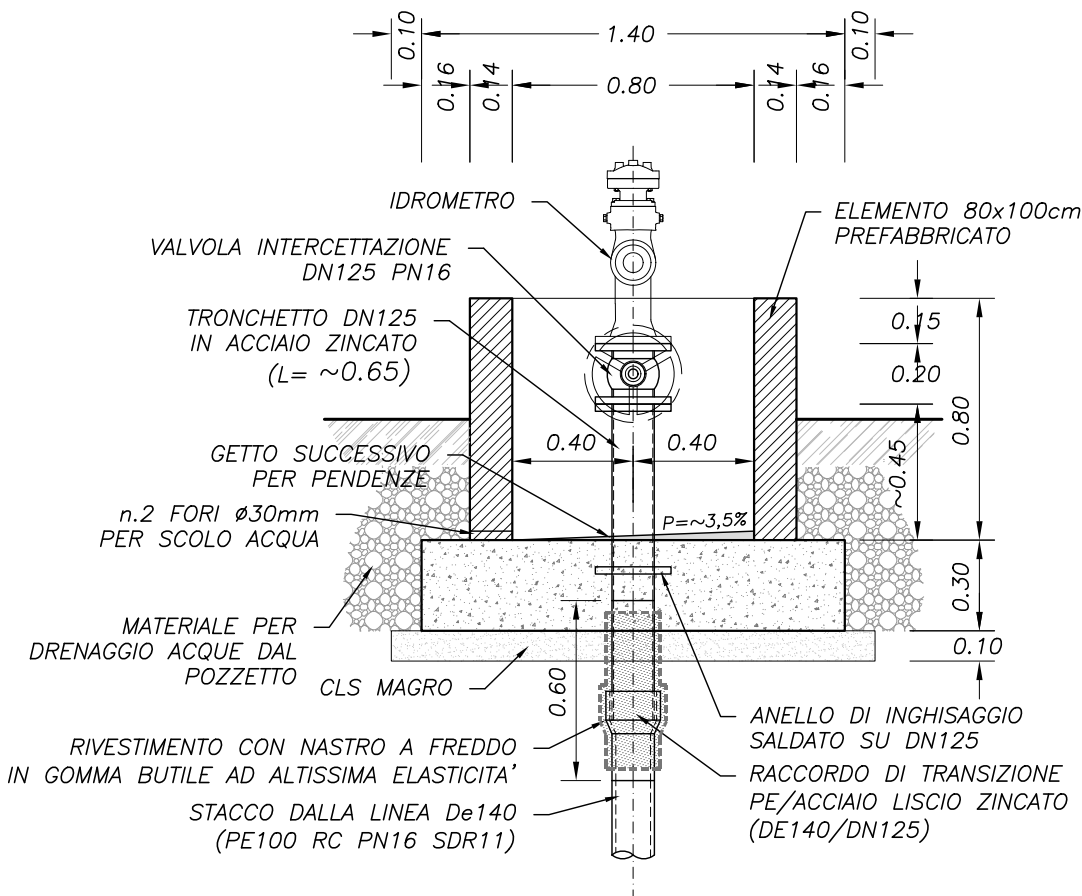
- viti: classe 8.8 secondo EN ISO 898-1 e UNI EN 14399-3/4
- dadi: classe 8 secondo EN ISO 898-2 e UNI EN 14399-3/4
- rondelle: classe C50 secondo UNI EN 10083-2 e UNI EN 14399-5/6



Tutte le quote e le dimensioni devono essere verificate dall'impresa all'atto esecutivo

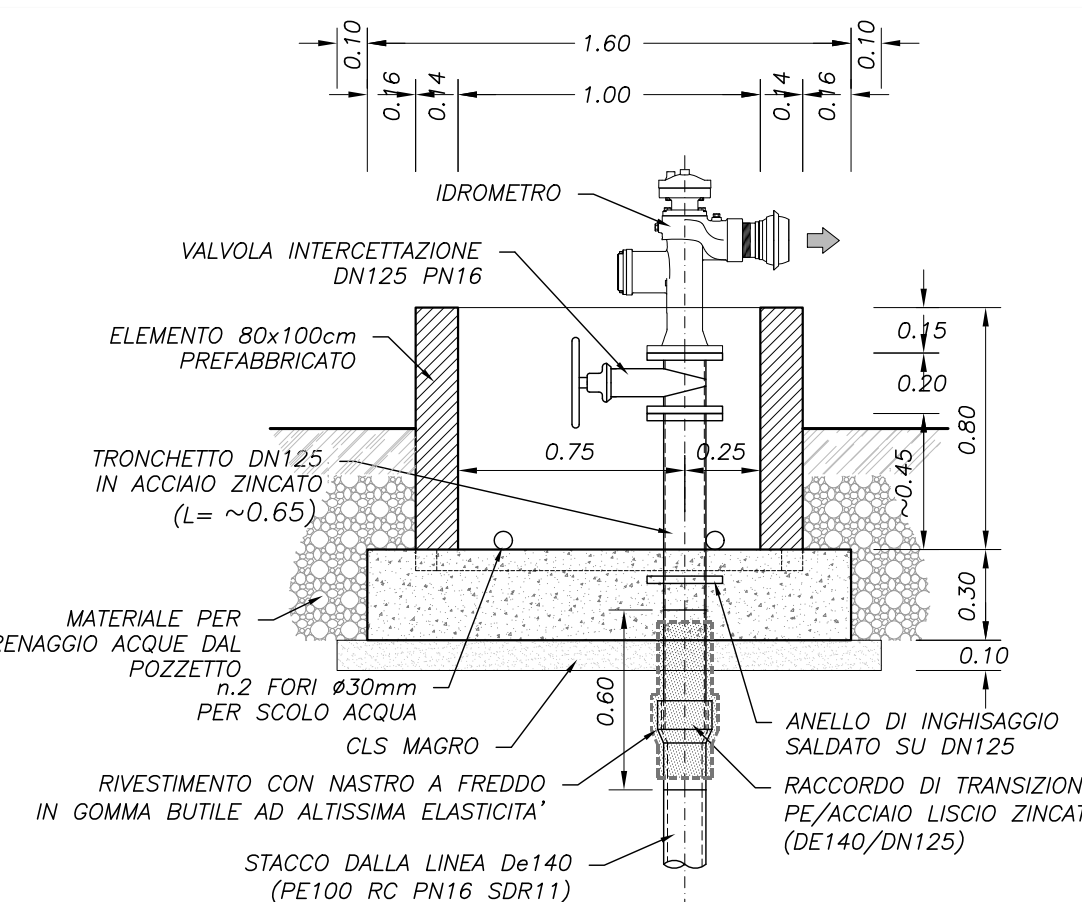
## SEZIONE A-A

Scala 1:25



## SEZIONE B-B

Scala 1:25



## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: [www.bonificaferarra.it](http://www.bonificaferarra.it) - e-mail: [info@bonificaferarra.it](mailto:info@bonificaferarra.it) - pec: [posta.certificata@pec.bonificaferarra.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferarra.it)

aderente all' Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

## SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

### PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

Comuni di Comacchio e Ostellato

## Recupero, adeguamento e miglioramento funzionale del sistema irriguo di Valle Pega

### ELABORATI GRAFICI GENERALI OPERE DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA

Elaborato:

Codifica:

### GRUPPO DI CONSEGNA ALL'UTENZA

21.6

Progetto generale e integrazione delle prestazioni specialistiche:

Dott. Ing. Marco Volpin



Progetto rete di distribuzione:

**COGEST**  
engineering

Dott. Ing. Emiliano Corsi

Progetto opere elettromeccaniche:

**ELTEC S.r.l.**

Società di Ingegneria  
Per. Ind. Deris Orтали

Progetto impianti elettrici:

**A A ENGINEERING**

Per. Ind. Andrea Angelini

Data:

28.06.2021

Il Responsabile

del Procedimento

Geom. Marco Ardizzone

Indagini geologiche:



Dott. Geol. Antonio Mucchi

Coordinamento sicurezza:



Dott. Ing. Livia Burini

Collaboratori:

Dott. Ing. Laura Montanari

Per. Ind. Lorenzo Fantini

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	A.GUIDI	P.FLAMIGNI	E.CORSI	Aprile 2021
B	Revisione per verifica progetto	A.GUIDI	P.FLAMIGNI	E.CORSI	Agosto 2021
C					