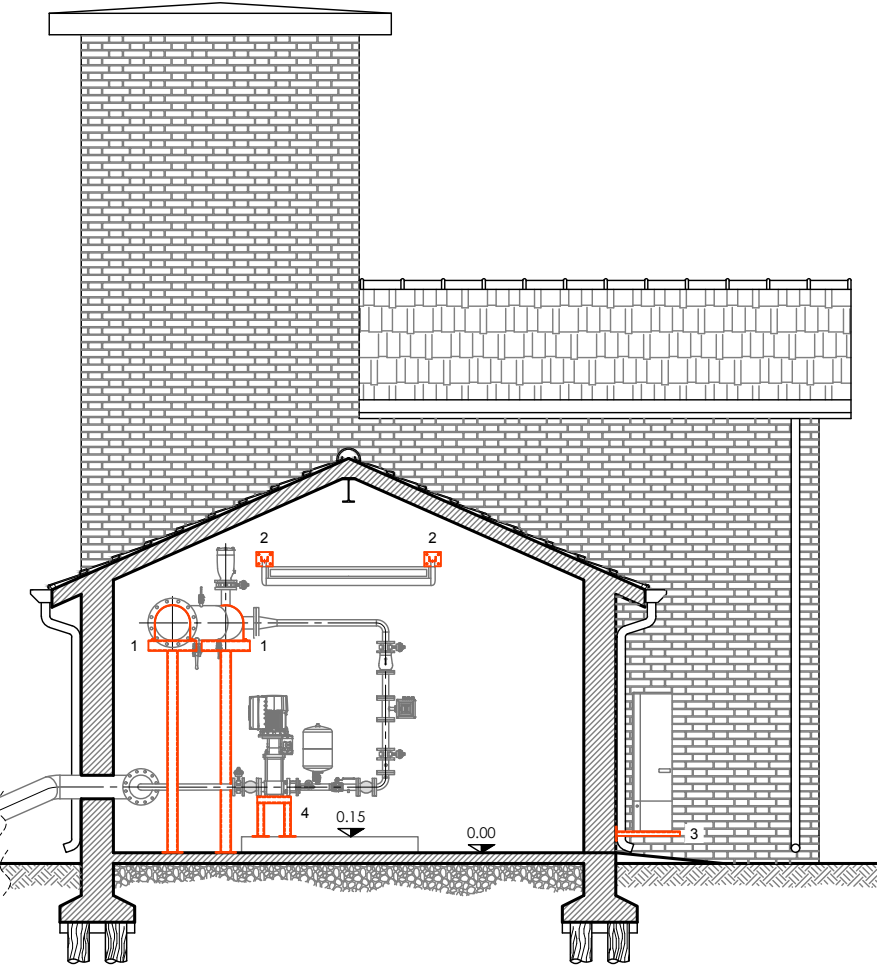
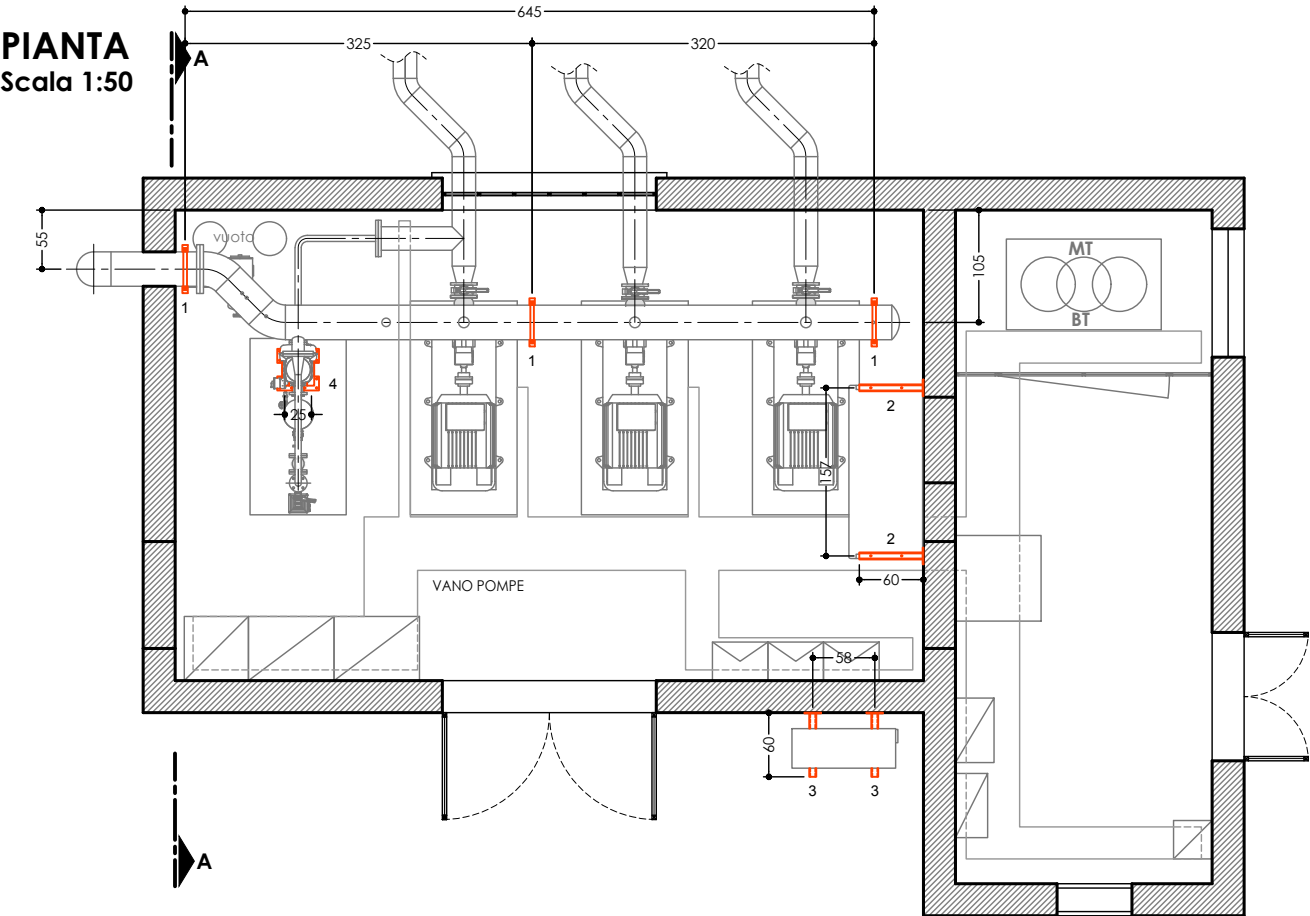


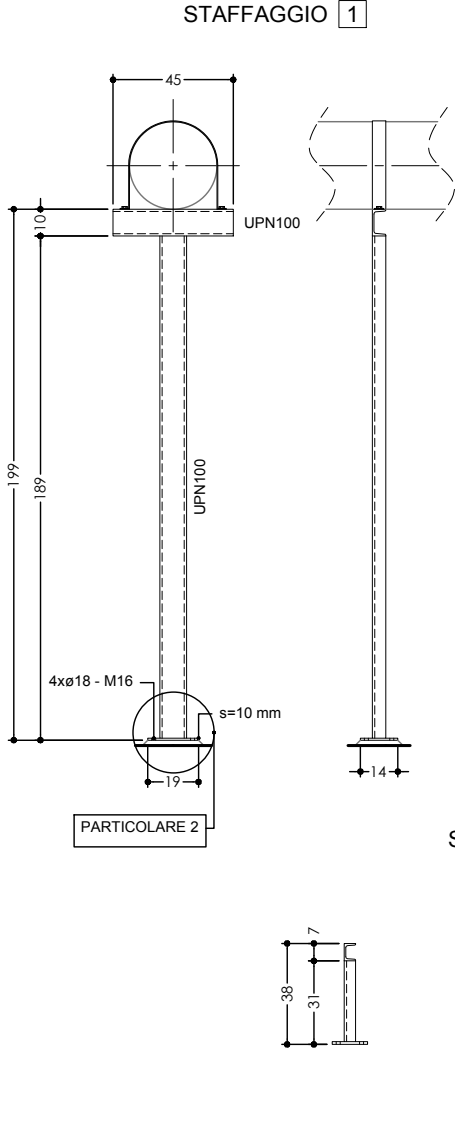
SEZIONE A-A
Scala 1:50



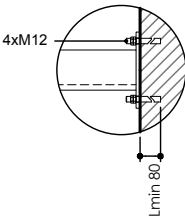
PIANTA
Scala 1:50



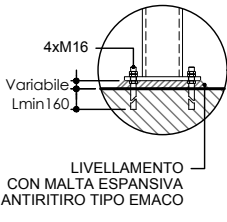
DETTAGLI STAFFAGGI
Scala 1:20



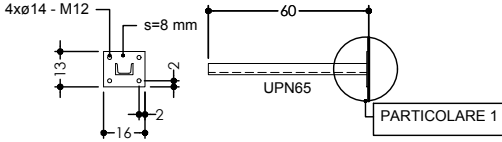
PARTICOLARE 1



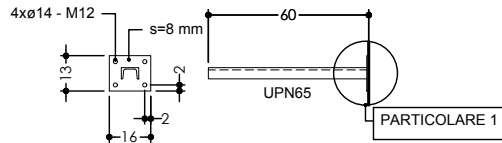
PARTICOLARE 2



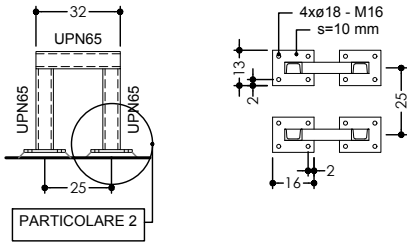
STAFFAGGIO 2



STAFFAGGIO 3



STAFFAGGIO 4



SPECIFICHE DEI MATERIALI

ACCIAIO S 275 - CLASSE DI ESECUZIONE EXC3
Acciaio tipo "S 275" per strutture metalliche o strutture composte, comprendente:
- *profili laminati, conformi alle norme della serie UNI EN 10025*
Ognuno dei prodotti impiegati deve recare apposita marcatura CE. I prodotti per cui non sia applicabile la marcatura CE dovranno essere ugualmente accompagnati da idonea documentazione, secondo quanto previsto dalle NTC 2018.
La Direzione Lavori si riserva di verificare in ogni momento l'effettiva disponibilità di tale documentazione ed eventualmente rifiutare forniture non conformi.
L'acciaio di tipo "S 275" impiegato deve sempre assicurare le caratteristiche richieste dalle NTC 2018, ed in particolare:
- *Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$ (per spessori $t \leq 40 \text{ mm}$)*
- *Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$ (per spessori $t \leq 40 \text{ mm}$)*
- *Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 255 \text{ N/mm}^2$ (per spessori $40 \text{ mm} \leq t \leq 80 \text{ mm}$)*
- *Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} = 410 \text{ N/mm}^2$ (per spessori $40 \text{ mm} \leq t \leq 80 \text{ mm}$)*
Inoltre, in zona sismica si applicano le seguenti regole aggiuntive:
- *Rapporto $(f_{tk}/f_{yk})_{nom} > 1,2$*
- *Tensione di snervamento $f_{y,max} \leq 1,2 f_{yk}$*
- *Allungamento a rottura $A5 \geq 20\%$*
- *Collegamenti bullonati con bulloni ad alta resistenza di classe 8.8 o 10.9*

COLLEGAMENTI

- I collegamenti saldati dovranno essere del tipo ad arco elettrico codificati secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001. Procedimenti diversi dovranno essere sostenuti da adeguata documentazione.
- L'intero processo di saldatura dovrà rispettare prescrizioni e norme previste dalle NTC 2018 (punto 11.3.4.5).
- I collegamenti bullonati devono essere realizzati con bulloni conformi per dimensioni alle norme UNI EN ISO 4016:2002 ed UNI 5592:1968 e classificati secondo la norma UNI EN ISO 898-1:2001. Gli elementi (viti e dadi) vanno associati come indicato nelle NTC 2018 (tabella 11.3.XII).

DIMENSIONE DEI FORI DOPO LA ZINCATURA

- M bullone + 1,5mm

COPPIA DI SERRAGGIO DELLA BULLONERIA

D	BULLONI T_s [N x m]	TASSELLI T_s [N x m]
M 12	90	50
M 14	144	
M 16	225	125

SALDATURE

SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE AD ARCO ELETTRICO (EN ISO 4063:2011)
SALDATURE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO (EN ISO 9606-1:2013)

GIUNTI SALDATI

I GIUNTI SALDATI VANNO REALIZZATI CON CORDONI DI SALDATURA AD ANGOLO CON LATO PARI ALLO SPESSORE PIU' PICCOLO DA SALDARE

CONNETTORI ACCIAIO - CALCESTRUZZO

Inghisati con resina epox tipo Fischer FIS EN

PRESCRIZIONI GENERALI:

L'IMPRESA E' TENUTA A CONTROLLARE SCRUPolosAMENTE TUTTE LE MISURE E LE QUOTE PRIMA DELLA PRODUZIONE IN OFFICINA

TUTTI I PARTICOLARI ESECUTIVI SONO DA VERIFICARE CON LE D.L. ARCHITETTONICA E STRUTTURALE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE

L'IMPRESA E' TENUTA A FORNIRE I DISEGNI ESECUTIVI DI OFFICINA CHE DEVONO ESSERE APPROVATI DALLE D.L. ARCHITETTONICA E STRUTTURALE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE

L'IMPRESA DEVE PRODURRE I DISEGNI ESECUTIVI DI AS BUILT FINALE

L'IMPRESA E' TENUTA AD ESEGUIRE UN RILIEVO GEOMETRICO DELLA STRUTTURA SUL POSTO PER VERIFICARE CON ESATTEZZA LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE

PER TUTTI GLI ELEMENTI ESEGUIRE ZINCATURA A CALDO
ISO 1461 - UNI EN ISO 14713 - UNI EN ISO 10687 - SPESSORE MIN. 120 MICRON



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

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

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it - pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.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 - COMIZIO IRRIGUO N.2

Elaborato:

**IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO N.2
OPERE ELETTROMECCANICHE
CARPENTERIA METALLICA
PIANTA, SEZIONI E DETTAGLI**

Codifica:

10.2.5

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 Ortali

Progetto impianti elettrici:

A A ENGINEERING
DI ANGELINI ANDREA

Per. Ind. Andrea Angelini

Data: **28.06.2021**

**Il Responsabile
del Procedimento**

Geom. Marco Ardizzoni

Indagini geologiche:



Dott. Geol. Antonio Mucchi

Coordinamento sicurezza:



Dott. Ing. Livia Burini

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	M. Fraulini	F. Fabbri	D. Ortali	Aprile 2021
B	Revisione per verifica progetto	M. Fraulini	F. Fabbri	D. Ortali	Agosto 2021
C					