Consorzio di Bonifica **PIANURA di FERRARA**
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28
Codice Fiscale 93076450381
Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402
E-mail: info@bonificaferrara.it

PROGETTO CIARLE

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI COMPETENZA DEL MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE.
RETE RURALE NAZIONALE 2014-2020.
BANDO PSRN PROGRAMMA SVILUPPO RURALE NAZIONALE-SOTTOMISURA 4.3-
OPERAZIONE 4.3.1–INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE IRRIGUE

LAVORI DI IMPLEMENTAZIONE PRIMARIA DEL SISTEMA IRRIGUO CIARLE
NEI COMUNI DI POGGIO RENATICO E TERRE DEL RENO (FE)–
CONDOTTO DISTRIBUTORE SUD E IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

CUP : J81E17000370006

ELABORATI GRAFICI

MANUFATTI - DISEGNI ARCHITETTONICI

Oggetto dell'elaborato:
CAMERA DI SPINTA PER MICROTUNNELLING SNAM

Elab. n°
7.c.3.5

Pos. arch.

Data 12 MAGGIO 2017

Scala 1 : 50

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Marco Volpe)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
IL PROGETTISTA
Ing. Valeria Chierici

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
n°. 1324 Alba
dott. ing.
Valeria CHIERICI

I COLLABORATORI TECNICI
Geom. Cesare Formignani
Ing. Laura Montanari
Geom. Marcello Negofi
Geom. Carlo Mazzanti
Geom. Pietro Ghisellini
Geom. Federico Sarto

Elab.:

Aggiornamenti:
30 MARZO 2020

File:

NORME DI RIFERIMENTO

D.M. 17/01/2018: " AGGIORNAMENTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI"

Circ.C.S.LL.PP.N.7 del 21/01/2019: "ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI DI CUI AL D.M. DEL 17/01/2018"

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

MAGRONE	Classe di resistenza a compressione C12/15
ACCIAIO PER ARMATURE C.A.	B450C controllato in stabilimento
CALCESTRUZZO PER MANUFATTI	(UNI EN 206-1) (UNI 11104:2016) Classe di resistenza a compressione: C28/35 Classe di esposizione: XC2 Dimensione max. nominale aggregati: 32mm Classe di consistenza S4 Copriferro nom.=501mm

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

RICOPRIMENTI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE
(ricoprimento riferito al ferro più esterno)
FONDAZIONI ED OPERE CONTROTERRA = 5cm
ELEVAZIONI = 5cm

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI:
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50ϕ (con ϕ riferito alla barra di diametro maggiore)

LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO (se non diversamente indicato) DI 90° OPPURE 45°

LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm
(se non diversamente indicato)

PIEGATURA BARRE DI ACCIAIO:
DEVE ESSERE ESEGUITA SU MANDRINI CON DIAMETRO d_{Br}

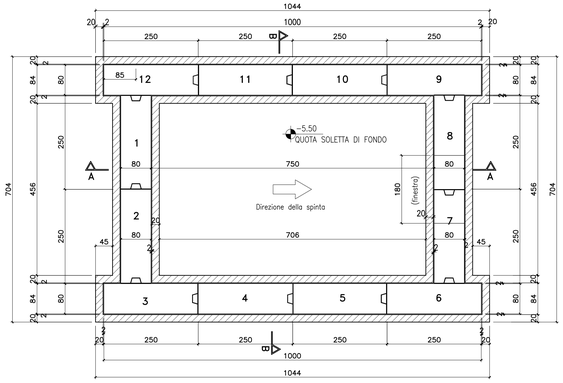
Mandrino d_{Br}

# Barra < ϕ20	d_{Br} = 4ϕ
# Barra ϕ20 ÷ ϕ26	d_{Br} = 5ϕ

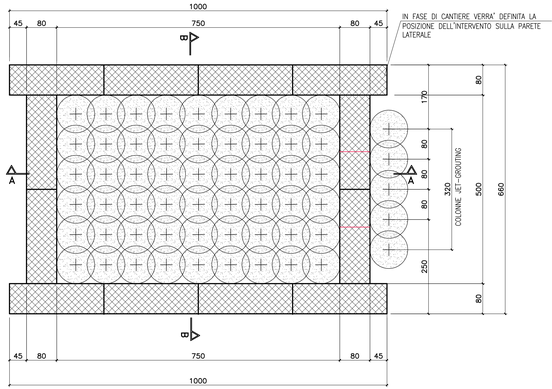
GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE:

VALORE DI «A» :
per staffe ϕ6 = 10cm
per staffe ϕ8 = 12cm
per staffe ϕ10 = 15cm
per staffe ϕ12 = 15cm
per staffe ϕ14 = 20cm
per staffe ϕ16 = 25cm
(se non diversamente indicato)

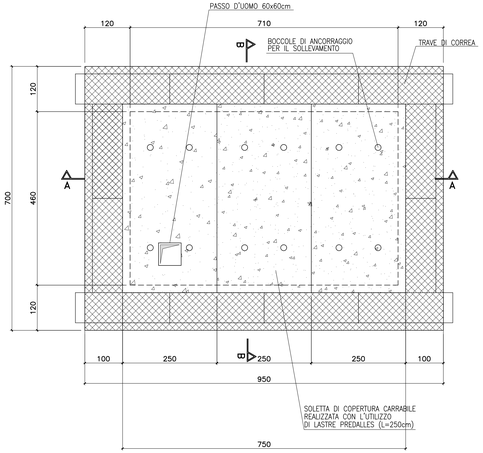
CAMERA DI SPINTA
PIANTA POSIZIONAMENTO DIAFRAMMI E TRAVI GUIDA
Scala 1:50



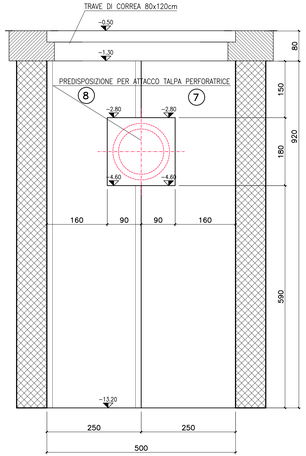
CAMERA DI SPINTA
PIANTA POSIZIONAMENTO COLONNE JET-GROUTING
Scala 1:50



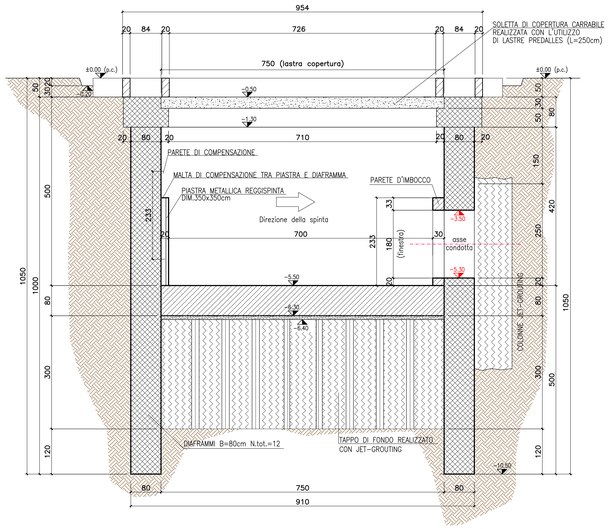
CAMERA DI SPINTA
PIANTA SOLETTA DI COPERTURA
Scala 1:50



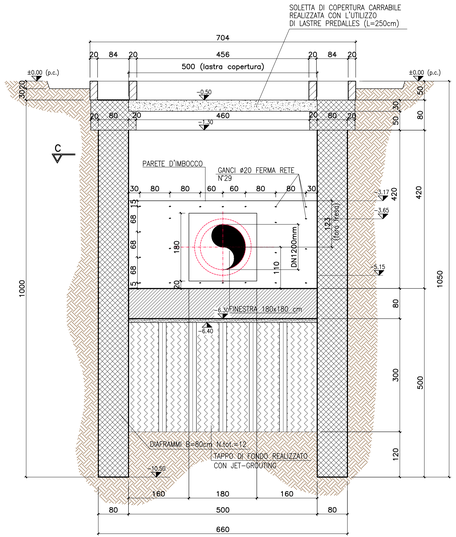
DIAFRAMMI 8-7
PROSPETTO DALL'INTERNO
Scala 1:50



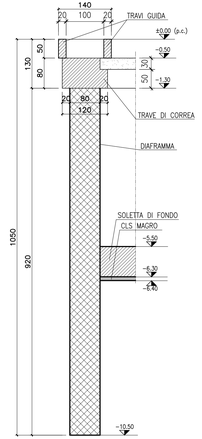
CAMERA DI SPINTA
SEZIONE A-A
Scala 1:50



CAMERA DI SPINTA
SEZIONE B-B
Scala 1:50

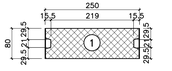


DIAFRAMMA
SEZIONE TIPO
Scala 1:50

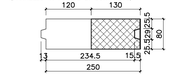


PANNELLI DI DIAFRAMMA
PIANTE TIPOLOGIE
Scala 1:50

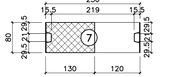
TIPO IN SEQUENZA: 1
(PANNELLO IN APERTURA IN PARETE DI CONTRASTO)



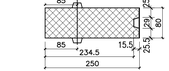
TIPO IN SEQUENZA: 8
(PANNELLO IN PARETE DI CONTRASTO)



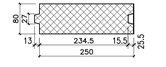
TIPO IN SEQUENZA: 7
(PANNELLO DI APERTURA IN PARETE D'ATTACCO)



TIPO IN SEQUENZA: 12,3
(PANNELLO IN PARETI LATERALI)



TIPO IN SEQUENZA: 2,11,4,10,5
(PANNELLO IN PARETE DI CONTRASTO E LATERALI)



TIPO IN SEQUENZA: 9,6
(PANNELLI DI CHIUSURA LATERALE D'ANGOLO)

