

Technical drawing of a wall section showing reinforcement details. The drawing includes a cross-section of a wall with three arched openings at the top. The reinforcement consists of horizontal bars (BARRA Ø14 PASSO 20 cm) and vertical bars (MICROPALI IGU L=15M Ø reso 24 cm). The wall is supported by a foundation (MAGNONE Sp. 10 cm). The drawing also shows a detail of the wall's corner (CORNICE) and a detail of the wall's base (FONDEAMENTO).

Left Detail:

- BARRA Ø14 PASSO 20 cm IN FORO CON ANCORANTE CHIMICO PER CALCESTRUZZO TIPO HIF-RE 500 V4 L ancoraggio 25 cm
- NUOVO CORDOLO 110X50 cm
- POS.3 6Ø16
- POS.4 6Ø16
- MICROPALI IGU L=15M Ø reso 24 cm
- ARMATURA CON TUBULARE METALLICO D. EST.=88,9 mm - SP.=10 mm
- MAGNONE Sp. 10 cm

Right Detail:

- BARRA Ø14 PASSO 20 cm IN FORO CON ANCORANTE CHIMICO PER CALCESTRUZZO TIPO HIF-RE 500 V4 L ancoraggio 25 cm
- NUOVO CORDOLO 110X50 cm
- POS.3 6Ø16
- POS.4 6Ø16
- MICROPALI IGU L=15M Ø reso 24 cm
- ARMATURA CON TUBULARE METALLICO D. EST.=88,9 mm - SP.=10 mm
- MAGNONE Sp. 10 cm

Bottom Detail:

- St. Ø8 L=338 cm PASSO 20 cm
- St. Ø8 L=178 cm PASSO 20 cm

44

St. Ø8 L=216 cm
PASSO 20 cm

60

POS.1 4016

NUOVO CORDOLO
50X50 cm

25

POS.2 4016

30

BARRE Ø14 PASSO 20 cm IN FORO
CON ANCORANTE CHIMICO PER
CALCESTRUZZO TIPO HI-RE 500 V4
L_ancoraggio 25 cm

CHIODATURA
AUTOPERFORANTE
TIPO SIRIVE R38 o equivalente
Ø bulbo = 15 cm L=15 cm

44

St. Ø8 L=216 cm
PASSO 20 cm

25

POS.5 2016

POS.7 2016

50

POS.6 4016

BARRE Ø14 PASSO 20 cm IN FORO
CON ANCORANTE CHIMICO PER
CALCESTRUZZO TIPO HI-RE 500 V4
L_ancoraggio 25 cm

CHIODATURA
AUTOPERFORANTE
TIPO SIRIVE R38 o equivalente
Ø bulbo = 15 cm L=15 cm

Technical drawing of a rectangular building plan. The drawing includes a grid system with dimensions and labels.

Horizontal Dimensions (Top):

- Grid lines 1 to 7 are spaced at 60 units each.
- Total width: 460 units.

Vertical Dimensions (Left):

- Grid lines A to N are spaced at 50 units each.
- Total height: 920 units.

Grid Labels:

- Horizontal: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- Vertical: A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N

Building Footprint:

- The footprint is a shaded rectangle within the grid.
- It spans from grid line 1 to 7 horizontally.
- It spans from grid line C to I vertically.
- The footprint includes internal walls and a central corridor.

Dimensions of Building Footprint:

- Width: 460 units (from grid line 1 to 7).
- Height: 300 units (from grid line C to I).

44 44

St. Ø8 L=216 cm
PASSO 20 cm

60

13 36 44 44 27

St. Ø8 L=204 cm
PASSO 20 cm
60

POS. 1 Ø16

NUOVO CORDOLO
50X50 cm

25

POS. 2 Ø16

POS. 3 Ø16

POS. 4 Ø16

POS. 5 Ø16

POS. 6 Ø16

50

BARRE Ø14 PASSO 20 cm IN FORO
CON ANCORANTE CHIMICO PER
CALCESTRUZZO TIPO HI-RE 500 V4
L'ancoraggio 25 cm

CHIODATURA
AUTOPERFORANTE
TIPO SRIVE R38 o equivalente
Ø bulbo = 15 cm L=15 cm

BARRE Ø14 PASSO 20 cm IN FORO
CON ANCORANTE CHIMICO PER
CALCESTRUZZO TIPO HI-RE 500 V4
L'ancoraggio 25 cm

CHIODATURA
AUTOPERFORANTE
TIPO SRIVE R38 o equivalente
Ø bulbo = 15 cm L=15 cm

1. TUTTI I BULLONI DOVRANNO ESSERE CORREDATI DA RONDELLE;
2. LE SALDATURE SONO DA EFFETTUARSI CON CONTROLLO DELLE INTEGRITA' DELLE STESSE E CERTIFICAZIONE DI CORRETTA ESECUZIONE A REGOLA D'ARTE SECONDO LE PRESCRIZIONI DI NORMATIVA, PREVIA PREPARAZIONE DEI LEMBI ED ESEGUITE DA PERSONALE ABILITATO;
3. SALDATURE TIPICHE DOVE NON ALTRIMENTI INDICATO:

<u>MATERIALI</u>	
<u>CALCESTRUZZO FONDAZIONE:</u>	
CLASSE DI RESISTENZA:	C25/30
CLASSE DI CONSISTENZA:	S5
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
D _{max} INERTI:	20 mm
<u>ACCIAIO IN TONDI AD ADERENZA MIGLIORATA:</u>	
B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO	
SOVRAPPOSIZIONI MINIME 40Ø OVE NON SPECIFICATO	
<u>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:</u>	
ACCIAIO PER PROFILI E PIASTRE:	UNI EN 10025-2:2019 S275JR
CLASSE DI ESECUZIONE:	EXC2
BULLONERIA:	CLASSE 8.8
L'ACCIAIO DA CARPENTERIA DOVRA' ESSERE MARCATO CE E FORNITO DA CARPENTERIA IN POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE UNI EN 1090	
<u>ANCORANTE CHIMICO PER BARRE FILETTATE E TASSELLI:</u>	
-	ANCORANTE CHIMICO TIPO HILTY HIT- RE 500 V4
	Prodotto Certificato ETA - PER CALCESTRUZZO (o similare)
<u>NOTE:</u>	
COPIRIFERRO	3 cm



**Consorzio di Bonifica
PIANURA DI FERRARA**

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 al **ANS**

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

IMPIANTO IDROVORO CITTADINO PROGETTO ESECUTIVO



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Commissione del Consiglio dei Ministri
**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE
 NEI TERRITORI DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA, TOSCANA E MARCHE**

Piano nazionale di ripresa e resilienza disciplinato dal Regolamento del Parlamento Europeo (UE) 2021/241 del 12 febbraio 2021, relativo al dispositivo per la ripresa e la resilienza (Next Generation UE), all'attuazione e rendicontazione degli interventi dell'investimento M2C4 2.1.a per le più urgenti necessità, segnalati dalle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche, per la gestione del rischio alluvioni e per la riduzione del rischio idrogeologico. Ordinanza n. 35/2024 del Commissario straordinario alla ricostruzione nel territorio delle regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche.

ID INTERVENTO **ER-UBIS-00109**
 CUP **J78H24000430007**

TITOLO INTERVENTO "Messa in sicurezza impianto idrovoro cittadino per la laminazione delle portate di piena del reticolo idraulico di bonifica"

Data: 30.04.2025	TAVOLA: _____ PRG 06	Rev.: _____ 1
IL PROGETTISTA GENERALE (Ing. Alessio Colombi) Ing. A. Colombi Ing. M. Rovelli Ing. O. Vitarelli Colombi Rovelli & Associati Studio di Ingegneria Via Piangipiana, 141 int.6 44121 FERRARA	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA A. 1498 Albo dott. Ing. ALESSIO COLOMBI COLOMBI ALESSIO Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara Ingegnere 09.05.2025 18:59:34 GMT+02:00 	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (Ing. Alessandro Buzzoni) IL DIRETTORE DELLA TERRITORIO Ing. Alessandro Buzzoni