



NOTE GENERALI

– Convenzione unità di misura:

- Quote alimetriche assolute : m.s.l.m
- Misure generali : cm
- Carpenterie opere in c.a. : cm
- Carpenterie metalliche : mm
- Diametri in generale : mm

– Prima di procedere con qualunque intervento, verificare la compatibilità delle geometrie e dei dettagli costruttivi di progetto con le effettive dimensioni delle opere. Particolare attenzione andrà data alle operazioni di demolizione e perforazione per evitare danneggiamenti alle opere esistenti.

MATERIALI

- **MACRONE**
Conglomerato cementizio avente le seguenti caratteristiche:
 - classe di resistenza: C12/15
- **CALCESTRUZZO**
Conglomerato cementizio avente le seguenti caratteristiche:
 - classe di resistenza: C35/45
 - classe di consistenza: S4
 - classe di esposizione: XC4
 - diametro massimo inerti: 20 mm
 - copriferro minimo: 50mm pali
35mm scalolare
- **BOACCIA PER MICROPALI**
Miscela fluida/mietibile di acqua e cemento, additivata con agenti fluidificanti, per la realizzazione di micropali ad elevata capacità portante, confezionata secondo i seguenti rapporti:
 - 600 kg/mc di cemento
 - rapporto a/c = 0.5
 - 0.5-1.0% in peso di additivo fluidificante
- **ACCIAIO PER C.A.**
Acciaio tipo B450C controllato in stabilimento, saldabile e avente le seguenti caratteristiche:
 - tensione di snervamento: f_{yk} ≥ 450 N/mm²
 - tensione di rottura: f_{tk} ≥ 540 N/mm²
- **ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI**
Manicotti di collegamento e relative barre filettate con sezione resistente uguale alla sezione del fondo per le riprese delle armature dello scalolare
- **ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI**
Profilati tubolari in acciaio S355J0, valvolati e giuntati secondo specifiche di progetto, atturati sul fondo con apposita piastra metallica, rispondenti alle seguenti specifiche prestazionali:
 - tensione di snervamento: f_{yk} ≥ 355 N/mm²
 - tensione di rottura: f_{tk} ≥ 510 N/mm²
- **TIRANTI**
Costituiti da 6 trefoli in acciaio armonico da 0.6" con relative testate di ancoraggio
 - A= 1.39 cm²
 - f_{pk} ≥ 1860 N/mm²
 - f_{pk} ≥ 1670 N/mm²
- **BARRE TIPO GEWI**
Barre a filettatura continua B500B #32 con relative piastre di ancoraggio
 - A= 8.04 cm²
 - f_{pk} ≥ 550 N/mm²
 - f_{p0.2k} ≥ 500 N/mm²



AIPO
Agenzia Interregionale per il fiume Po

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI CONTENIMENTO DEI LIVELLI DI PIENA IN SPONDA SINISTRA DEL FIUME ADDA IN COMUNE DI LODI (LO)

II FASE DI INTERVENTO FUNZIONALE

CIG - 82254808D2
CUP - B13H19000490002

DICEMBRE 2022

Studio HYDRA s.r.l. Via Fiumi 20 - 20037 ASESIO (MI) tel. (02) 2308000 - e-mail: studiohydrami@studiohydrami.it		I PROGETTISTI: Dott. Ing. SILVIO ROSSETTI Dott. Ing. ALESSANDRA BERTOGGIO	
REDAZIONE Piero Gatti	Agente strutturale: STUDIO MALERBA Studio di Ingegneria Viale Po, 17 - 20133 MILANO - tel. (02) 2902651 fax: (02) 2902651 - e-mail: malerba@studiomalerba.it	Agente ambientale e catastale: GEOLAMBA Ingegneria S.r.l. Viale Po, 17 - 20133 MILANO - tel. (02) 2902651 fax: (02) 2902651 - e-mail: malerba@studiomalerba.it	
VERIFICA Luca Rossetti	Agente ambientale e catastale: GEOLAMBA Ingegneria S.r.l. Viale Po, 17 - 20133 MILANO - tel. (02) 2902651 fax: (02) 2902651 - e-mail: malerba@studiomalerba.it	Agente ambientale e catastale: GEOLAMBA Ingegneria S.r.l. Viale Po, 17 - 20133 MILANO - tel. (02) 2902651 fax: (02) 2902651 - e-mail: malerba@studiomalerba.it	
APPROVAZIONE Silvio Rossetti	Prof. Ing. PIERGIORGIO MALERBA	Dott. Ing. LAURA PEZZONI	

REVISIONI	REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1						
2						
3						

TITOLO:

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO DELLE OPERE IN PROGETTO II FASE DI INTERVENTO FUNZIONALE

ELABORATO:	FILE	TIPO	COMMISSIONE	NUMERO	REV.	SCALA:
PE	DI	250-06	D.05.03	00		1:100