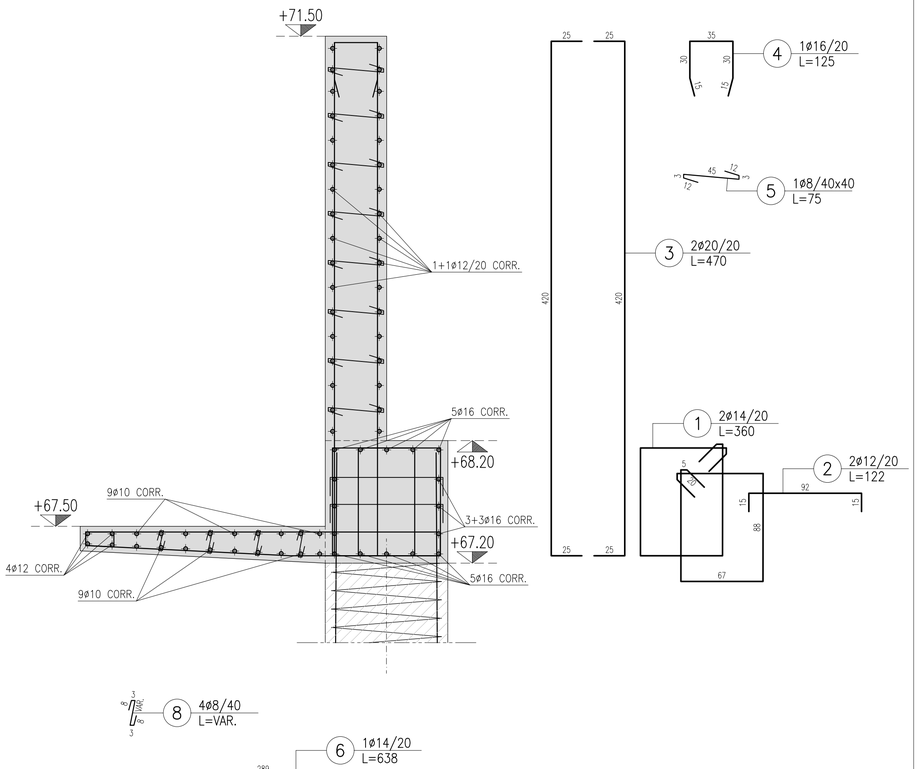
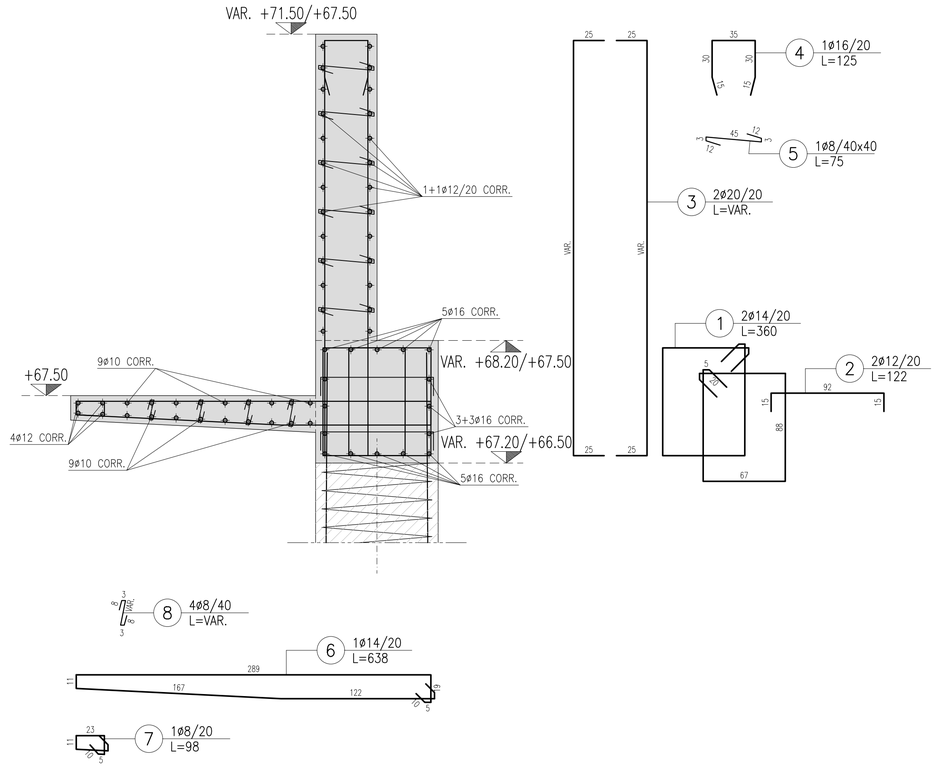
ARMATURA
SEZIONE 00–01–02 (scala 1:25)



ARMATURA
SEZIONE 02–03 (scala 1:25)



NOTE GENERALI

– Convenzione unità di misura:
- Quote altimetriche 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

- MAGRONE

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
S5 per il getto della parte superiore dei muri dello scatolare
– classe di esposizione: XC4
– diametro massimo inerti: 20 mm
– copriferro minimo: 50mm pali
35mm scatolare

- BOIACCA PER MICROPALI

Miscela fluida/iniettabile 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: fyk ≥ 450 N/mm²
– tensione di rottura: ftk ≥ 540 N/mm²

Manicotti di collegamento e relative barre filettate con sezione resistente uguale alla sezione del tondo per le riprese delle armature dello scatolare

- ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI

Profilati tubolari in acciaio S355J0, valvolati e giuntati secondo specifiche di progetto, otturati sul fondo con apposita piastra metallica, rispondenti alle seguenti specifiche prestazionali:
– tensione di snervamento: fyk ≥ 355 N/mm²
– tensione di rottura: ftk ≥ 510 N/mm²

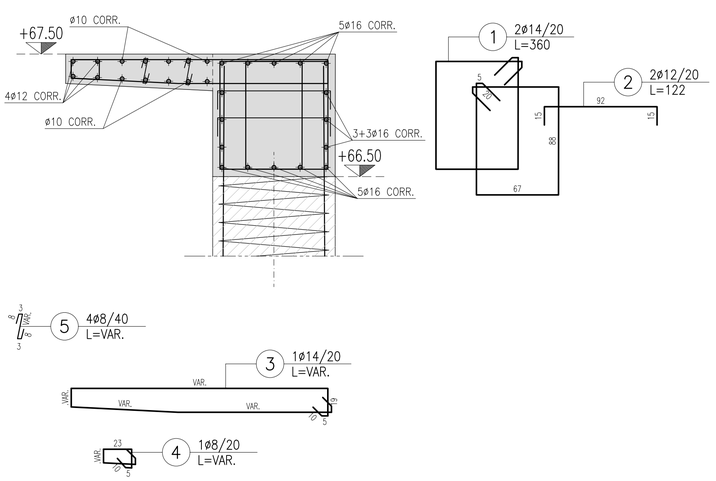
- TIRANTI

Costituiti da 6 trefoli in acciaio armonico da 0.6" con relative testate di ancoraggio
A= 1.39 cm²
fptk ≥ 1860 N/mm²
fp1k ≥ 1670 N/mm²

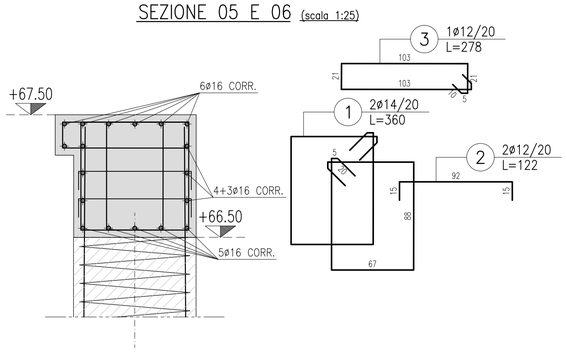
- BARRE TIPO GEWI

Barre a filettatura continua B500B ø32 con relative piastre di ancoraggio
A= 8.04 cm²
fptk ≥ 550 N/mm²
fp0.2k ≥ 500 N/mm²

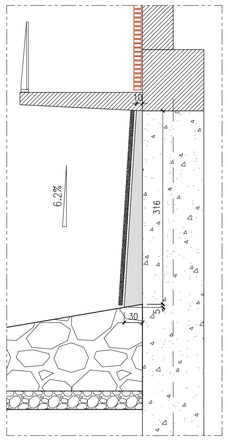
ARMATURA
SEZIONE 03–04 (scala 1:25)



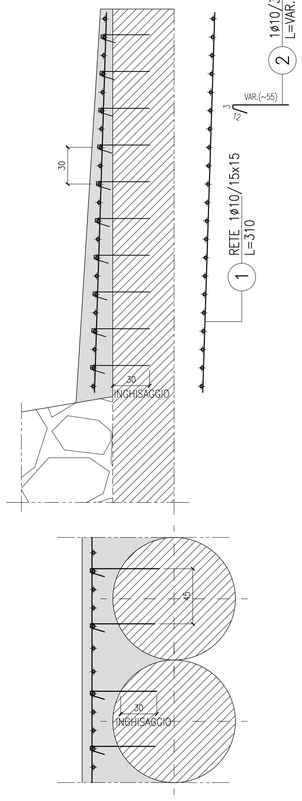
ARMATURA
SEZIONE 05 E 06 (scala 1:25)



CARPENTERIA
CONTROMURO (scala 1:50)



ARMATURA
CONTROMURO (scala 1:25)

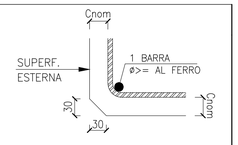


COPRIFERRI DI PROGETTO

COPRIFERRO Cnom = 50mm pali
35mm scatolare

(All'atto della posa dei ferri controllare l'effettivo spessore dei copriferri)

Prevedere smusso 30x30mm in corrispondenza degli spigoli



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 - B13H19000480002

DICEMBRE 2022

Studio HYDRA s.r.l.
Via Fermi 20 – 20057 ASSAGO (MI)
tel: (02) 23185801 – e-mail: studiohydra@studiohydra.it

I PROGETTISTI:
Dott. Ing. SILVIO ROSSETTI
Dott. Ing. ALESSANDRA BERTOGLIO

REDAZIONE Paolo Galli
VERIFICA Laerte Roselli
APPROVAZIONE Silvio Rossetti

Aspetti strutturali:
STUDIO MALERBA STUDIO DI INGEGNERIA
viale Abruzzi, 17 – 20131 MILANO – tel: (02) 29526561 fax: (02) 29526581 – e-mail: ms@studiomalerba.net
Prof. Ing. PIER GIORGIO MALERBA

Aspetti ambientali e catastali:
GEOLAMBDA Engineering S.r.l.
Dott. Ing. LAURA PEZZONI

REVISIONI	N.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
	1					
	2					
	3					

TITOLO:

ARMATURA DEI MURI CONTROTERRA

ELABORATO: FASE	TIPO	COMMESSA	NUMERO	REV	SCALA:
PE	DI	250-06	D.06.04	00	1:25