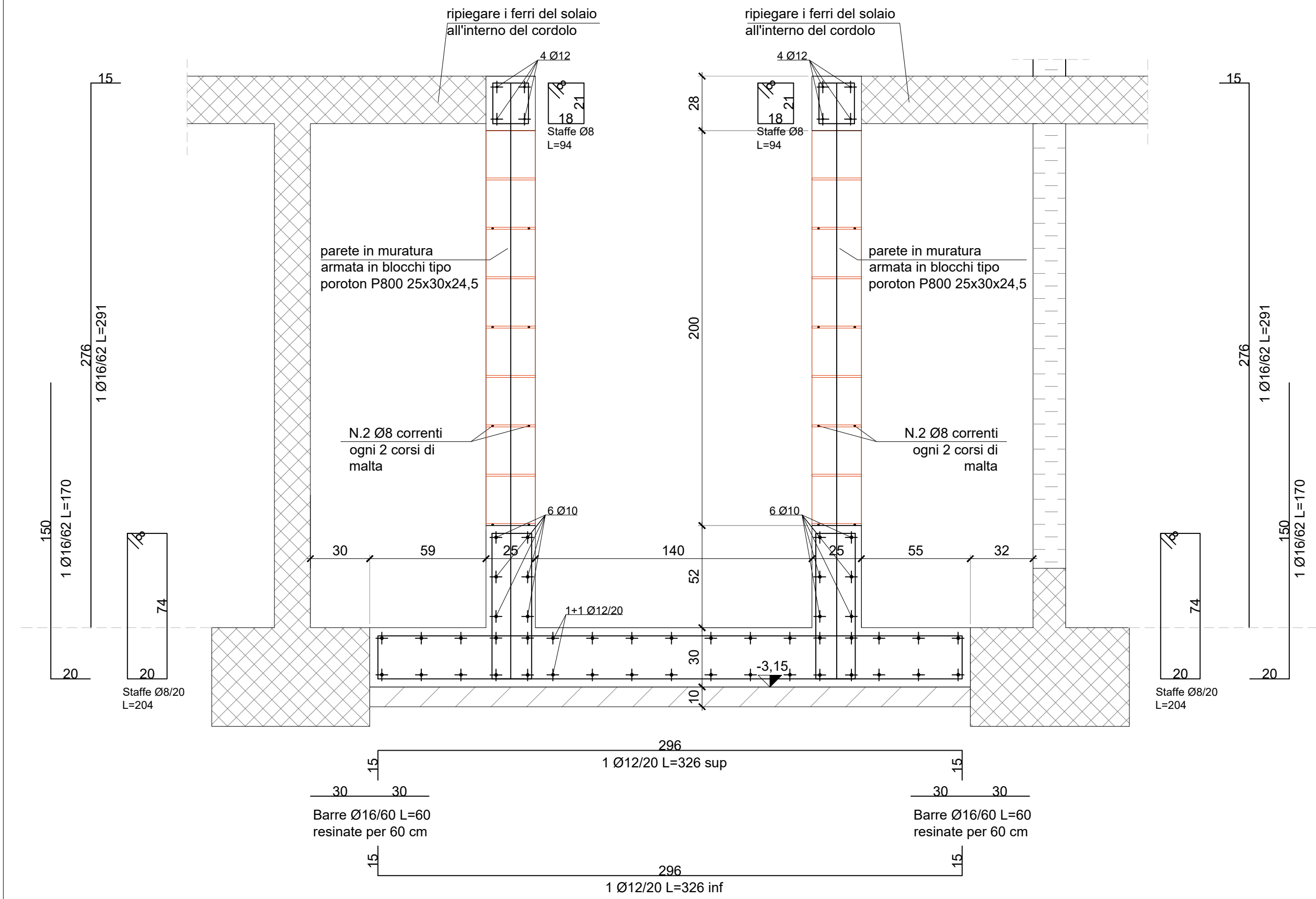
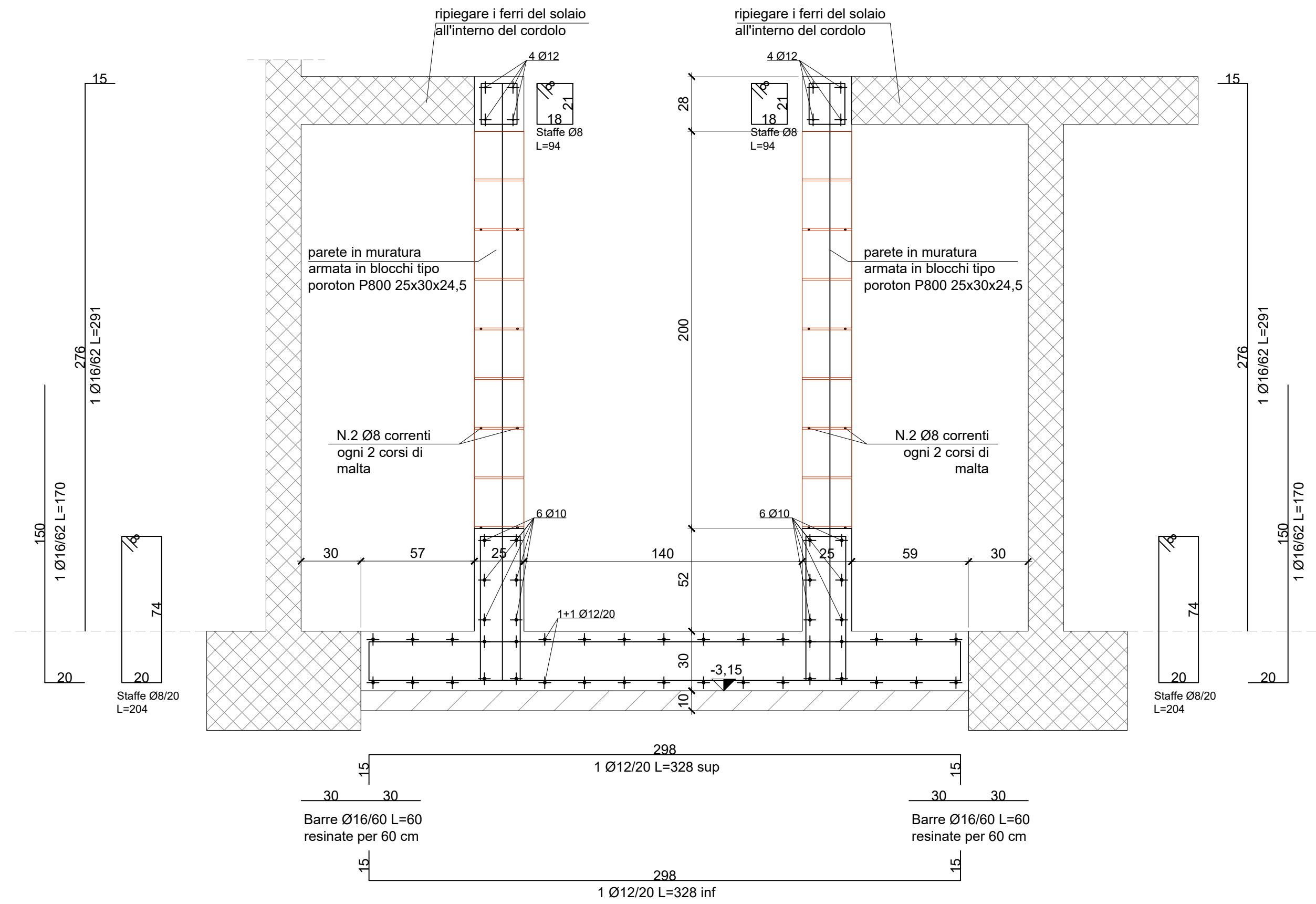


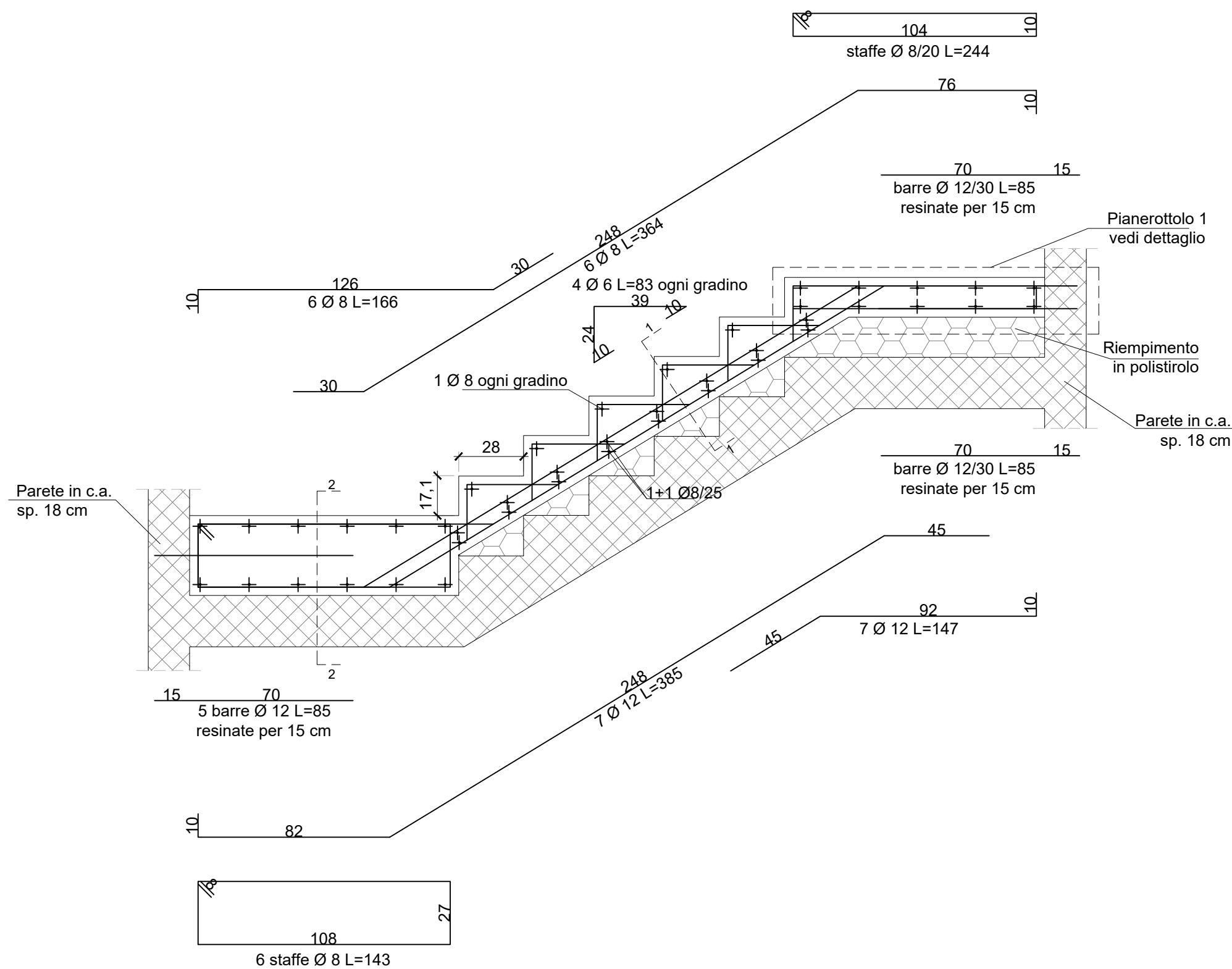
SEZIONE A-A - ARMATURE FOSSA ASCENSORE
Scala 1:20



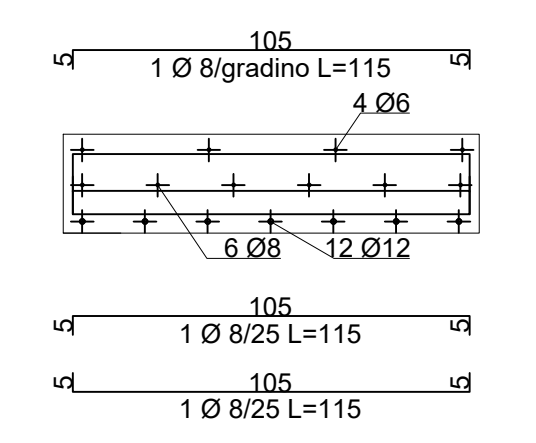
SEZIONE B-B - ARMATURE FOSSA ASCENSORE
Scala 1:20



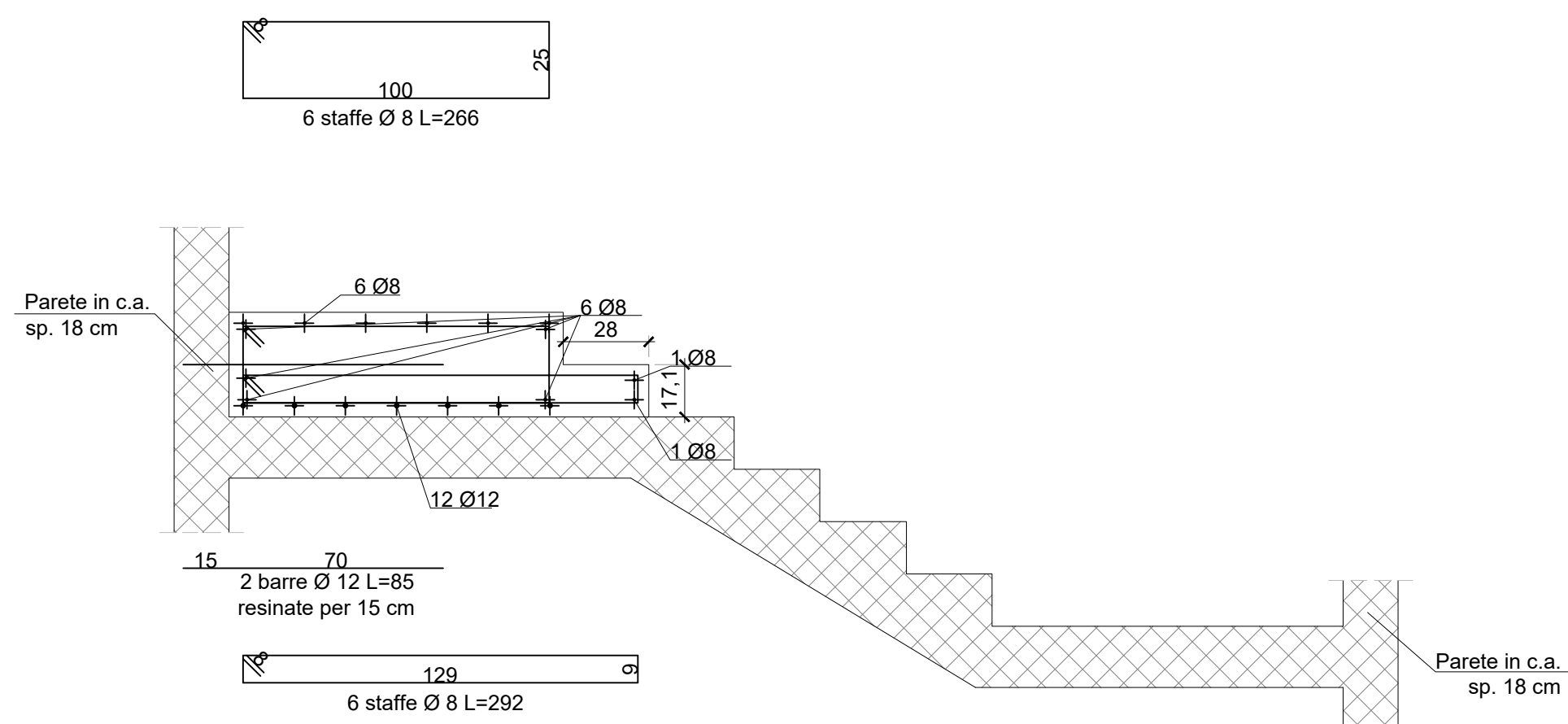
DETTAGLIO ARMATURA RAMPA 1
scala 1:20



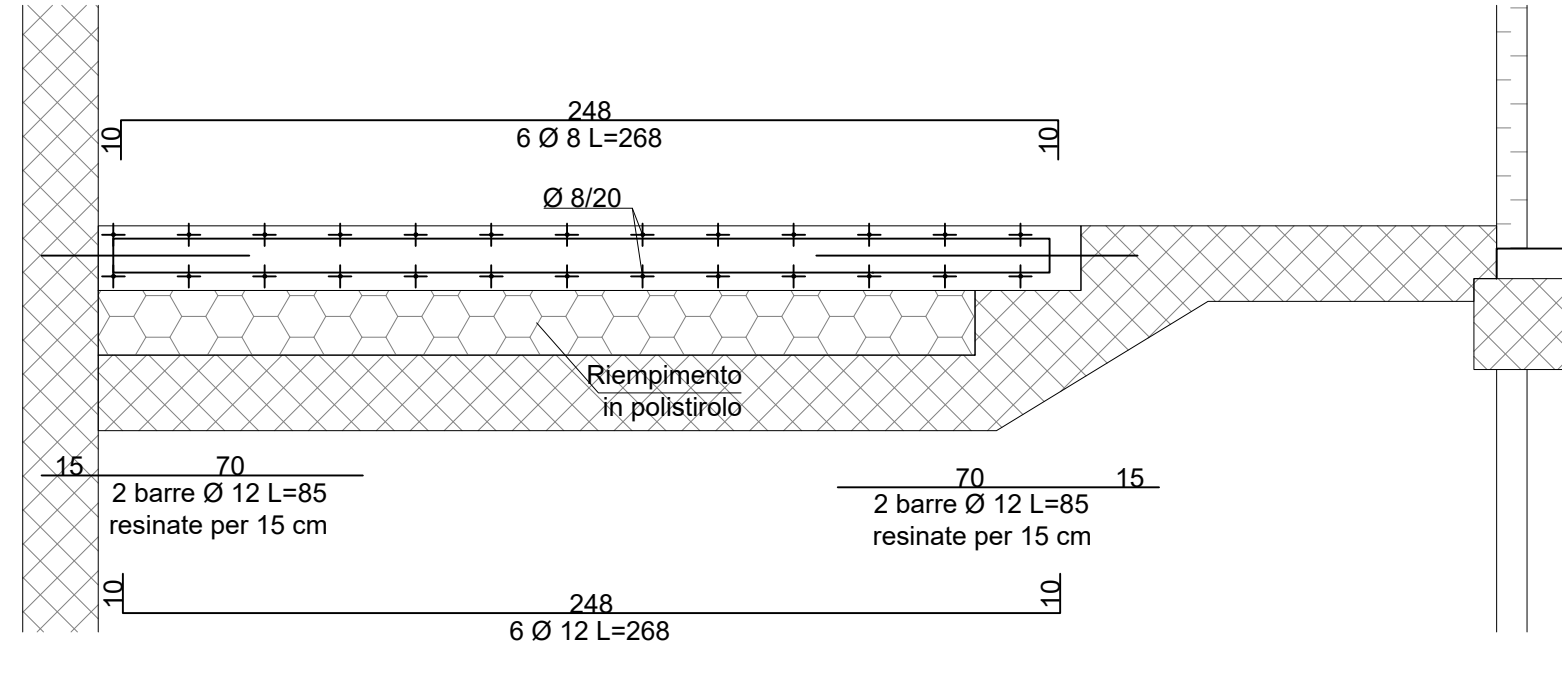
Sezione 1-1
Scala 1:20



Sezione 2-2 rampa 1
scala 1:20



DETTAGLIO ARMATURA PIANEROTTOLO 1
scala 1:20



REQUISITI DEI MATERIALI

OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

CALCESTRUZZO
Calcestruzzo a prestazione (UNI 11104).
Classe di resistenza C25/30
Classe di esposizione:
1. XC4 per le rampe esterne; copriferro minimo netto 40 mm;
2. XC2 per la fossa degli ascensori; copriferro minimo netto 35 mm.
Rapporto A/C max. 0,60
Contenuto minimo in cemento 300 kg/m³.
Dimensione massima dell'aggregato D_{max} = 20 mm
Classe di consistenza allo scarico S4
Controllo di accettazione Rck tipo A
Tutte le caratteristiche sopraindicate devono essere riportate nella bolla di consegna.
E' vietata qualunque riaggiunta di acqua in cantiere.
Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO PER LE NUOVE SCALE INTERNE
Calcestruzzo strutturale leggero del tipo LECA 1600 Rck 35 - conforme DM 14/01/2008 e UNI EN 206-1 per le nuove rampe scale
Classe di Resistenza UNI EN 206-1 Lc 30/33
Resistenza Rck certificata a 28 gg Rck=35,0 MPa
Resistenza fck certificata a 28 gg fck = 31,5 MPa
densità UNI EN 206-1 D=1,7 (ca 1600 kg/m³)
Classe di esposizione XC1
Copriferro minimo netto 30 mm
Controllo di accettazione Rck tipo A. Tutte le caratteristiche sopraindicate devono essere riportate nella bolla di consegna. E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

ACCIAIO PER C.A.
Acciaio B450C controllato, saldabile
fyk > 450 N/mm² - ftk > 540 N/mm² - Allungamento > 7,5%
(fy/fy,nom)k < 1,25 - (ft/fy)k > 1,15 e < 1,35
Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato emesso dal Laboratorio incaricato del controllo.
Lunghezze minime sovrapposizione dei ferri
ove non diversamente indicato:
Ø8 - 60 cm Ø16 - 115 cm
Ø10 - 70 cm Ø20 - 140 cm
Ø12 - 85 cm Ø24 - 170 cm

ACCIAIO - S 275 JR - UNI1090-1: EXC2

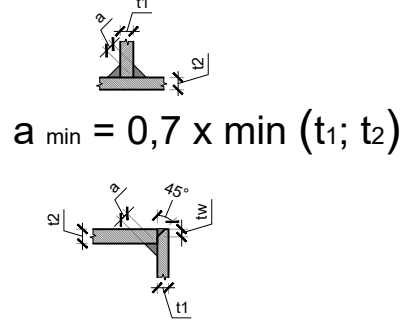
PRESCRIZIONI SALDATURE
(Se non diversamente precisato nei particolari)

SALDATURA A CORDONE D'ANGOLO

Le saldature devono essere estese su tutta la lunghezza del pezzo e rispettare le dimensioni riportate in figura

SALDATURE A L

Dove non è possibile realizzare il cordone d'angolo (es. piastre di testa dei profili), prevedere pianificazione del piatto rispettando le dimensioni riportate in figura



VITI, BARRE FILETTATE, TIRAFONDI, BULLONI, DADI E RONDELLE - UNI EN 15048-1 - MARCATI CE

MURATURA
elementi in laterizio semipieni per muratura armata
peso specifico apparente del blocco γ_k = 800 kg/m³
percentuale di foratura blocco < 45%
resistenza caratteristica in direzione verticale f_{tk} > 5,0 N/mm²
res. caratt. in dir. ortogonale e nel piano del muro f_{tk} > 1,5 N/mm²
Malta: classe a prestazione garantita >= M10
Caratteristiche globali muratura:
resistenza caratteristica a compressione f_{kd} = 4,5 N/mm²
resistenza caratteristica a taglio τ_{kd} = 0,2 N/mm²
modulo elastico longitudinale E = 4500 N/mm²
modulo elastico tangenziale G_m = 1800 N/mm²
coefficiente di sicurezza γ_M = 3,00
coefficiente di sicurezza sismico γ_M = 2,00

RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE CLASSE C2
(ETA-17/0979, ETA-17/1056, ETAG 001-5)

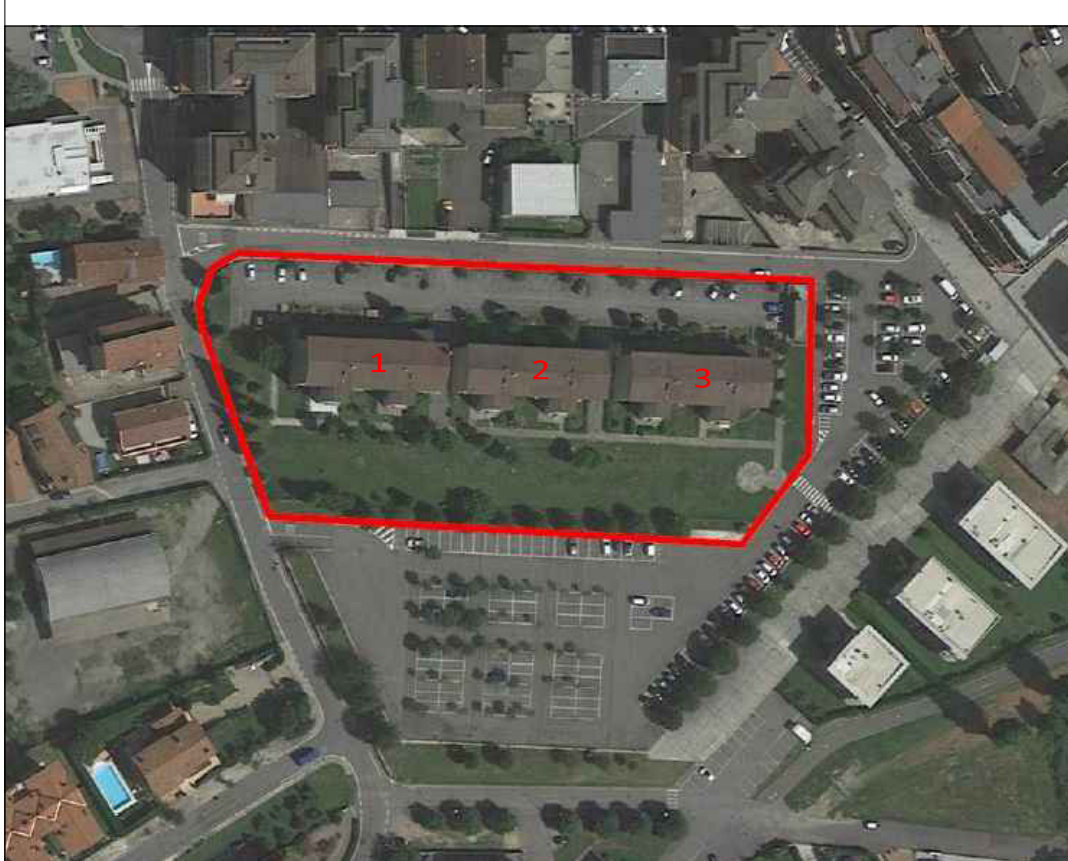
TUTTE LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE

Unità Operativa Gestionale
Bergamo



GALERO Regione Lombardia M. PRO BG 00 REV. 00 DATA: 15/06/2018

Via Mazzini 32/a 24128 Bergamo - Telefono 035/259595 Telefax 035/251185 C.F. e P.IVA 00225430164



COMUNE DI COSTA VOLPINO (BG)

REALIZZAZIONE DI VANO ASCENSORE IN EDIFICI DI PROPRIETA' A.L.E.R. SITI IN COMUNE DI COSTA VOLPINO (BG), VIA DEGLI ALPINI 2, 2/A, 2/B, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 16/A, 16/B

copi srl
via cremona 8 25124 Brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gapprogetti.eu
www.gapprogetti.eu
legale rappresentante
Ing. Alessandro Gasparini
direttore tecnico
Ing. Alessandro Gasparini
progettista
Ing. Alessandro Gasparini
U.O.G. Bergamo
Via Giuseppe Mazzini, 32
Tel. 035 269595 Fax 035 251185
areatecnica@alerbg.it

CUP: B87H21011730005 CODICE CUI: L00225430164202100016 TAV. N°

PROGETTO ESECUTIVO CONDOMINI 1 E 3

DESCRIZIONE TAVOLA:
PROGETTO DELLE STRUTTURE:
ARMATURA FOSSA ASCENSORE E
RAMPA 1

PROGETTISTA: Ing. Alessandro Gasparini

COMMITTENTE: ALER Bergamo Lecco Sondrio

S02a1

SCALA: 1:20

DATA: 11/09/2023

REV: 2/406/2024

AGG.

FILE
22.063 ESE_5_Costa Volpino.dwg