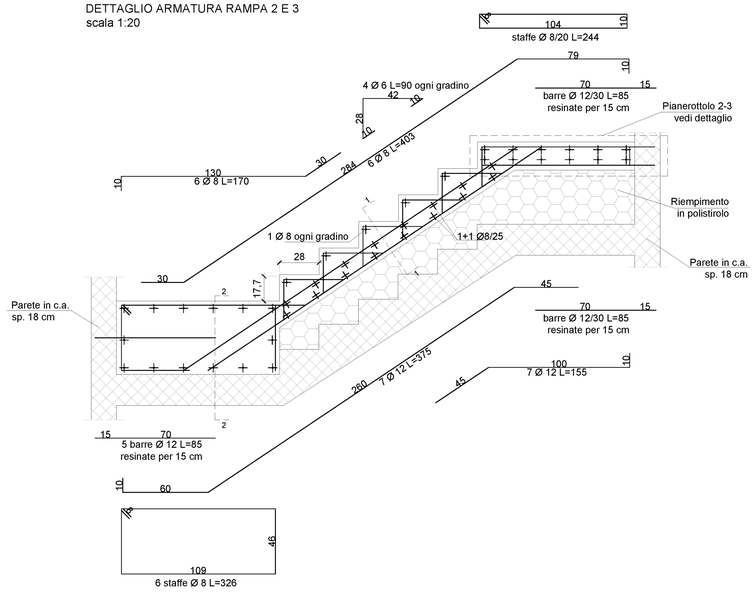
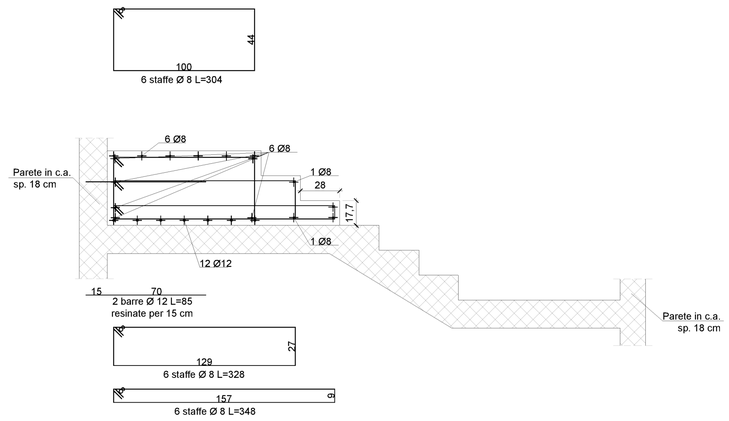
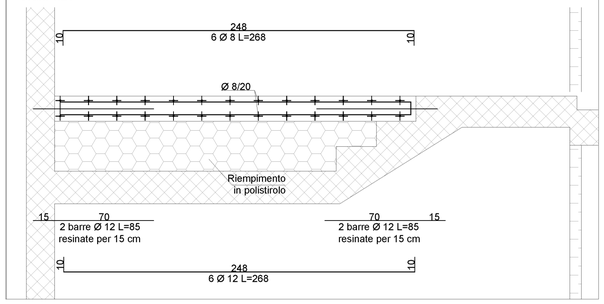
DETTAGLIO ARMATURA RAMPA 2 E 3
scala 1:20



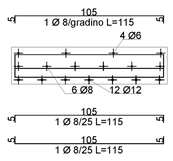
Sezione 2-2 rampa 2 e 3
scala 1:20



DETTAGLIO ARMATURA PIANEROTTOLO 2-3
scala 1:20



Sezione 1-1
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/mc.
Dimensione massima dell'aggregato Dmax. = 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

$a_{min} = 0,7 \times \min(t_1; t_2)$

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

$a_{min} = 0,7 \times \min(t_1; t_2)$
$t_w = 0,7 \times \min(t_1; t_2)$

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

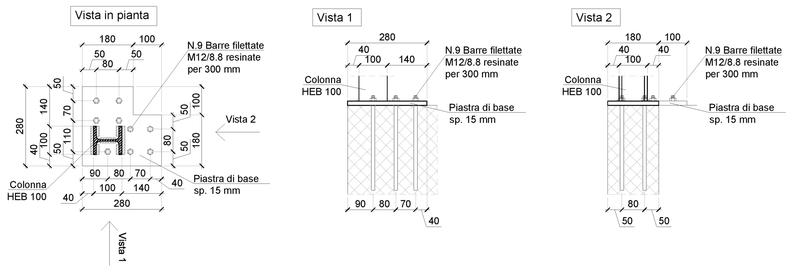
MURATURA

elementi in laterizio semipieni per muratura armata
peso specifico apparente del blocco γk = 800 kg/m³
percentuale di foratura blocco < 45%
resistenza caratteristica in direzione verticale fbk > 5,0 N/mm²
res. caratt. in dir. ortogonale e nel piano del muro fbk > 1,5 N/mm²
Malta: classe a prestazione garantita >= M10
Caratteristiche globali muratura:
resistenza caratteristica a compressione fk = 4,5 N/mm²
resistenza caratteristica a taglio fvk0 = 0,2 N/mm²
modulo elastico longitudinale E = 4500 N/mm²
modulo elastico tangenziale Gm = 1800 N/mm²
coefficiente di sicurezza γM = 3,00
coefficiente di sicurezza sismico γM = 2,00

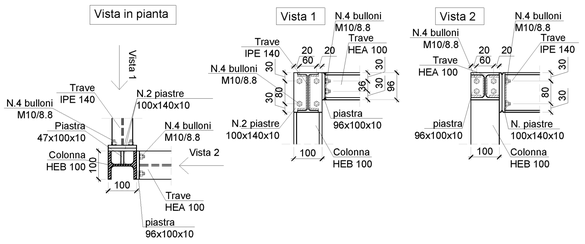
RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE CLASSE C2
(ETA-17/0979, ETA-17/1056, ETAG 001-5)

TUTTE LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE

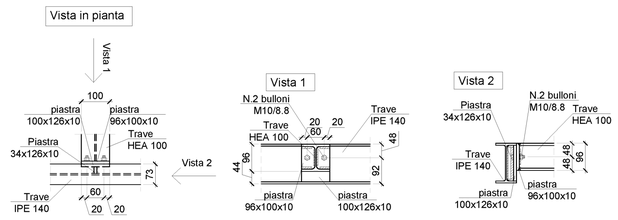
Dettaglio 1: piasra di base colonne HEB 100 in copertura
Scala 1:10



Dettaglio 2: collegamento travi - colonna in copertura
Scala 1:10



Dettaglio 3: collegamento travi - travi in copertura
Scala 1:10



Unità Operativa Gestionale
Bergamo

ALER Azienda Lombarda per l'Edilizia Residenziale Bergamo Lecco Sondrio — 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, 16B

gap srl PROGETTI
via cremona 8 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gapprogetti.eu
www.gapprogetti.eu

CUP: B87H21011730005 | CODICE CUI: L00225430164202100016

PROGETTO ESECUTIVO CONDOMINI 1 E 3

DESCRIZIONE TAVOLA :
PROGETTO DELLE STRUTTURE:
ARMATURA RAMPA 2 E 3 E DETTAGLI
NUOVA COPERTURA

TAV. N° **S03a1**

SCALA: 1:20; 1:10

DATA:11/09/2023

REV: 00

AGG.

FILE 22.083 ESE_S_Costa Volpino.dwg

legale rappresentante
Ing. Alessandro Gasparini

direttore tecnico
Ing. Alessandro Gasparini

progettista
Ing. Alessandro Gasparini

U.O.G. Bergamo
Via Giuseppe Mazzini, 32
Tel. 035 259595 Fax 035 251185
areatecnica@alerbg.it

PROGETTISTA: Ing. Alessandro Gasparini

COMMITTENTE: ALER Bergamo Lecco Sondrio