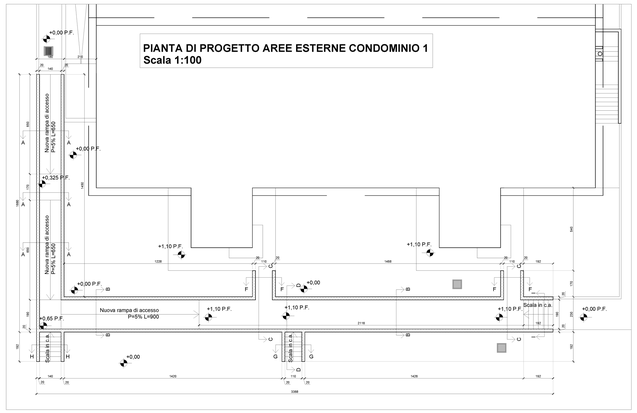
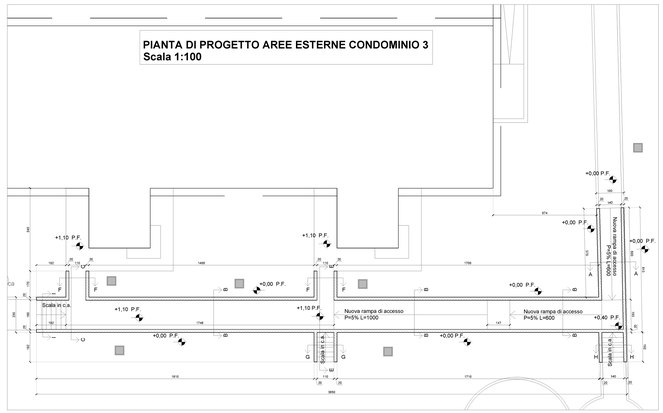
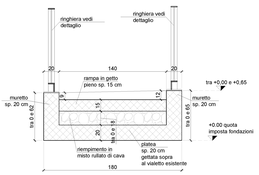
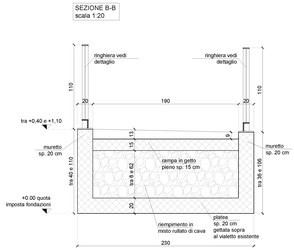




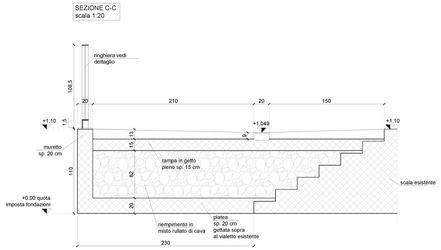
SEZIONE A-A
scala 1:20



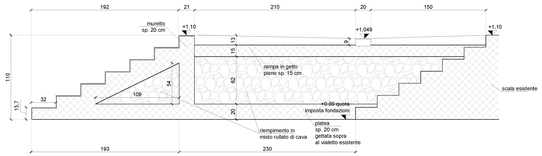
SEZIONE B-B
scala 1:20



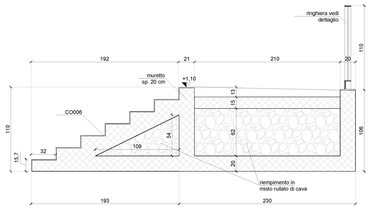
SEZIONE C-C
scala 1:20



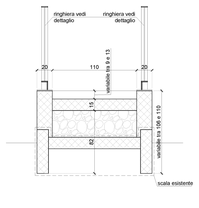
SEZIONE D-D
scala 1:20



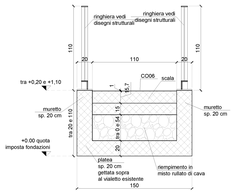
SEZIONE E-E
scala 1:20



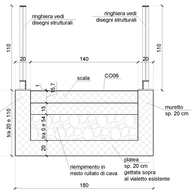
SEZIONE F-F
scala 1:20



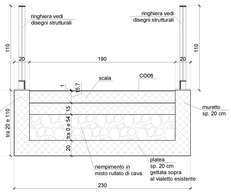
SEZIONE G-G
scala 1:20



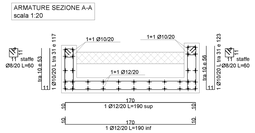
SEZIONE H-H
scala 1:20



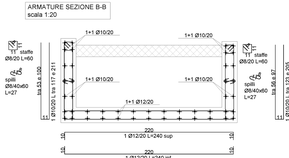
SEZIONE I-I
scala 1:20



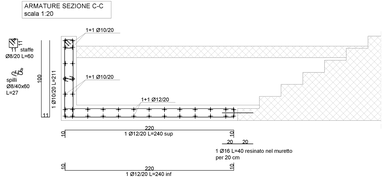
ARMATURE SEZIONE A-A
scala 1:20



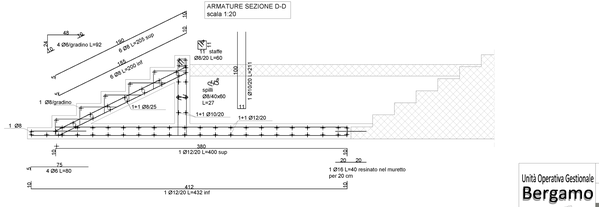
ARMATURE SEZIONE B-B
scala 1:20



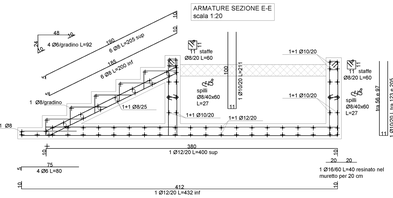
ARMATURE SEZIONE C-C
scala 1:20



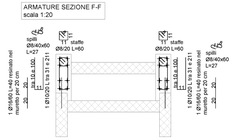
ARMATURE SEZIONE D-D
scala 1:20



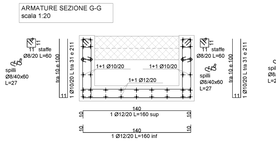
ARMATURE SEZIONE E-E
scala 1:20



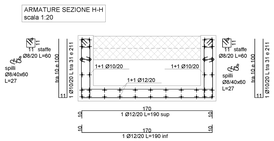
ARMATURE SEZIONE F-F
scala 1:20



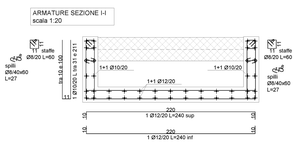
ARMATURE SEZIONE G-G
scala 1:20



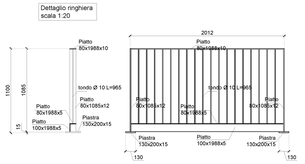
ARMATURE SEZIONE H-H
scala 1:20



ARMATURE SEZIONE I-I
scala 1:20

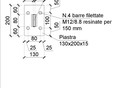


Dettaglio ringhiera
scala 1:20

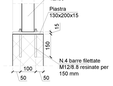


Particolare attacco montanti ringhiera
Scala 1:10

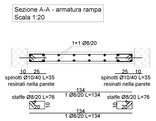
Vista in pianta dall'alto



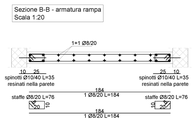
Vista laterale



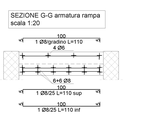
Sezione A-A - armatura rampa
Scala 1:20



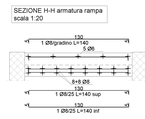
Sezione B-B - armatura rampa
Scala 1:20



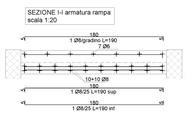
SEZIONE G-G armatura rampa
scala 1:20



SEZIONE H-H armatura rampa
scala 1:20



SEZIONE I-I armatura rampa
scala 1:20



REQUISITI DEI MATERIALI

OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

CALCESTRUZZO
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
Dosaggio minimo cemento 300 kg/mc.
Dimensioni massime 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
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=29,05 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' vietato assolutamente aggiunta di acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

ACCIAIO PER C.A.
Acciaio B450C saldabile, saldabile
fyk = 450 N/mm2 - ftk = 540 N/mm2 - Allungamento > 7,5%
(fy/fy.nomk < 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	Ø18 - 115 cm
Ø10 - 70 cm	Ø20 - 140 cm
Ø12 - 85 cm	Ø24 - 170 cm

ACCIAIO - S 275 JR - UNI10060-1 EXC2

PRESCRIZIONI SALDATURE
(Se non diversamente precisato nei particolari)

SALDATURA A CORDONE D'ANGOLO
Le saldature devono essere estese su tutte le superfici a contatto e rispettare le dimensioni riportate in figura

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

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

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

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 γ_k = 800 kg/m³
resistenza caratteristica a compressione fbk = 5,0 N/mm²
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 global 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

Unità Operativa Gestionale Bergamo
ALER Azienda Lombarda Edilizia Residenziale
Regione Lombardia
M_PRO.BG 00 | REV. 00 | DATA: 15/06/2018
Via Maurizio 32/a 24128 Bergamo - Telefono 035/259935 Telefax 035/253185 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

gap srl progetti
via cremera 8 25124 brescia
tel. 030 2426811
fax 030 2426812
mail@gapsrl.it
www.gapsrl.it
legale rappresentante
ing. Alessandro Gasparini
direttore tecnico
ing. Alessandro Gasparini
progettista
ing. Alessandro Gasparini

U.O.G. Bergamo
Via Giuseppe Mazzini, 32
Tel. 035 259955 Fax 035 251185
avvsalecroce@alerbg.it

CUP: B87H21011730005 | CODICE CUI: L00225430164202100016

TAV. N°: S04a

PROGETTO ESECUTIVO CONDOMINI 1 E 3

DESCRIZIONE TAVOLA :

PROGETTO DELLE STRUTTURE:
NUOVA RAMPA DI ACCESSO AI VANI ASCENSORI

SCALA: 1:100 1:20 1:10

DATA:11/09/2023

REV: 00

AGG.

PROGETTISTA: Ing. Alessandro Gasparini

COMMITTENTE: ALER Bergamo Lecco Sondrio

FILE: 03 S04 ESE_S_Costa Volpino.dwg