REGIONE VENETO — PROVINCIA DI PADOVA

COMUNE DI SANT'ELENA

OGGETTO: PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA E L'ADEGUAMENTO DELL'EDIFICIO MATERNO DEL COMUNE DI SANT'ELENA AI SENSI DEL D.P.R. 151/2011 E DEI DECRETI DEL 26/08/1992,DEL 18/03/1996, DEL 12/06/1996

Committente: COMUNE DI SANT'ELENA
Via XXVIII APRILE 1
35040 Sant'Elena (PD)

Tavola		scala
q	CARPENTERIE	VERIE

Il Progettista

Ing. Diego Costantini
Via San Girolamo 10 35042 ESTE (Pd)
tel 0429/600742 cel 3284164621
Pec: diego.costantini@ingpec.eu

DATA
GENNAIO 2020

Revisione | Aggiornamento | Protocollo

MATERIALI :
- per opere di fondazioni:
calcestruzzo Rck > 35 MPa (C28/35) - classe di consistenza S4
- acciaio da cemento armato: B450C;

NOTE PER LE STRUTTURE IN C.A. :
- COPRIFERRI: - fondazioni: 3,0 cm
- GIUNZIONI PER SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE:
pari a 50Ø, se non diversamente indicato

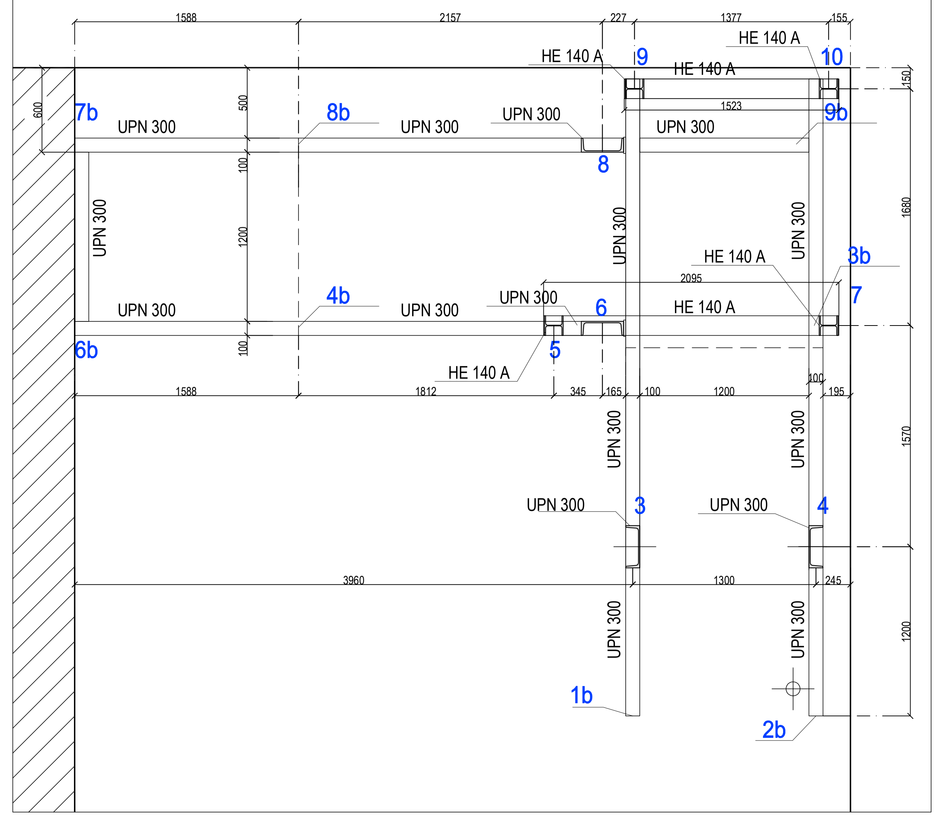
N_{Mat}	γ_k	$\alpha_{t,c}$	E	G	Stz	$f_{ak,d}$ / $f_{ak,k}$	$f_{tk,d}$ / $f_{tk,k}$	f_{cd}	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	per CAS: NCn °	CAS
	[N/mm³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]						
S275 - (S275)														
001	78.500	0,000012	210.00 0	80.769	P	275,00 255,00	430 410	261,90 242,86	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
Acciaio B450C - (B450C)														
002	78.500	0,000010	210.00 0	84.000	P	450,00 - -	-	391,30 - -	-	1,15	-	-	-	-	-	-
8.8 - Acciaio per Bulloni - (8.8)														
003	78.500	0,000012	210.00 0	80.769	-	640,00	800,00	512,00	640,00	1,25	-	-	1,25	1,10	1,10	1,00

N_{Mat}Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k Peso specifico.
$\alpha_{t,c}$Coefficiente di dilatazione termica.
E Modulo elastico normale.
GModulo elastico tangenziale.
StzTipo di situazione: [P] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
$f_{ak,d}$Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
$f_{ak,k}$Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
$f_{tk,d}$Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
f_{cd}Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
$\gamma_{M3,SLV}$Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
$\gamma_{M3,SLE}$Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_MCoefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCn = con serraggio NON controllato; CnS = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
$f_{ak,k}$Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t <= 40 mm).
$f_{ak,d}$Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
$f_{tk,k}$Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
$f_{tk,d}$Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).

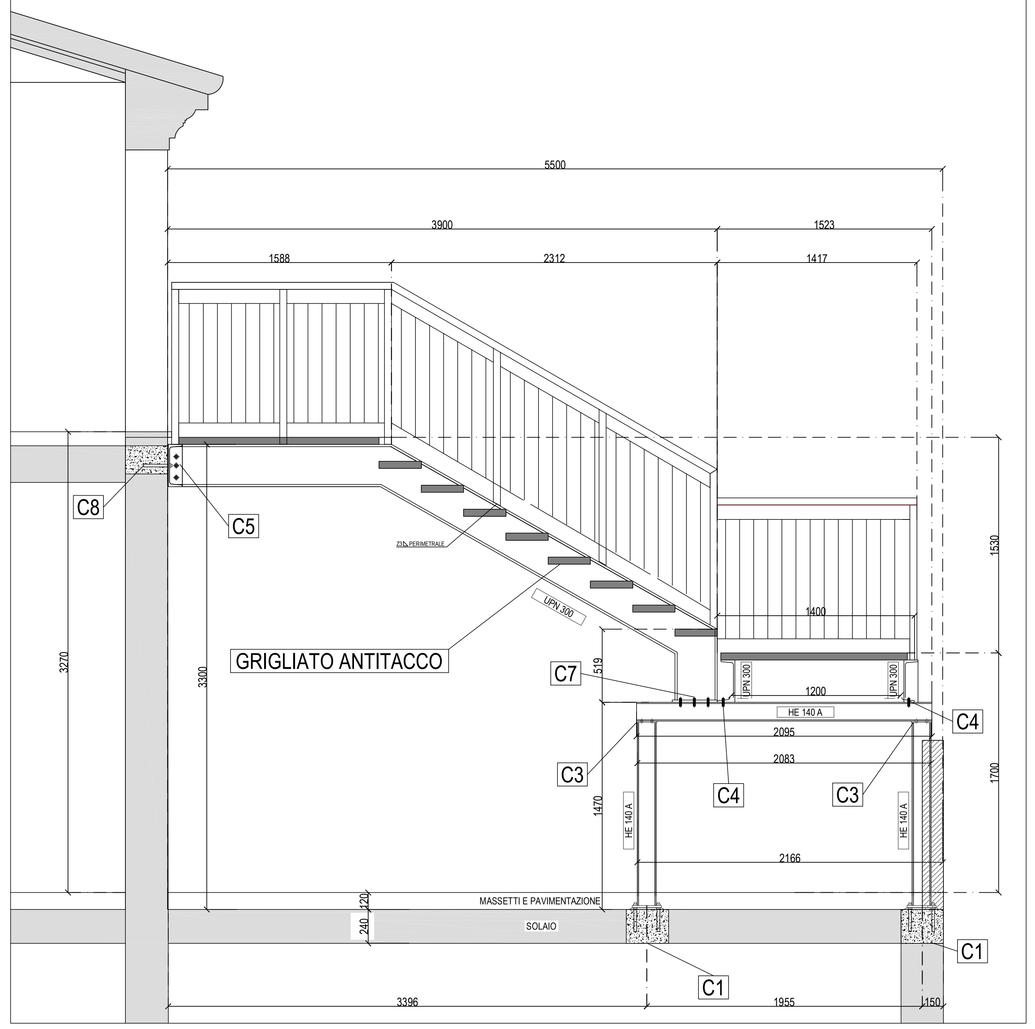
Conseguence Classes	CC1		CC2		CC3	
Service Categories	SC1	SC2	SC1	SC2	SC1	SC2
Production Categories	PC1	EXC1	EXC2	EXC2	EXC3*	EXC3*
	PC2	EXC2	EXC2	EXC2	EXC3*	EXC4
categoria individuata EXC2						

PANNELLO TIPO PER MASCHERAMENTO SCALE ESTERNE

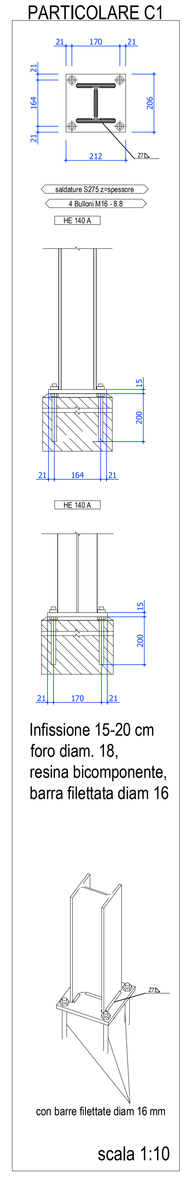
PIANTA CARPENTERIA scala 1:20



COSCIALE SX 2° RAMPA scala 1:20

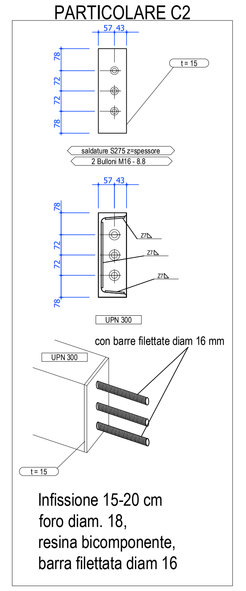


PARTICOLARE C1

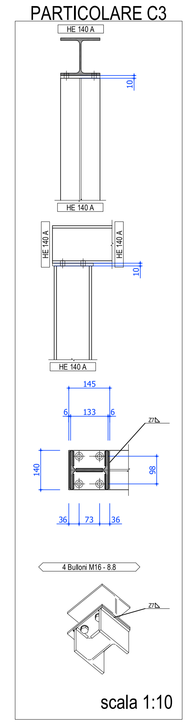


scala 1:10

PARTICOLARE C2

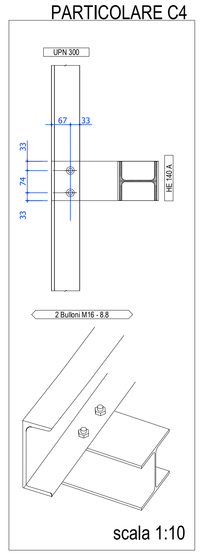


PARTICOLARE C3



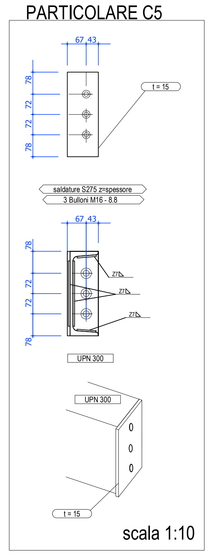
scala 1:10

PARTICOLARE C4



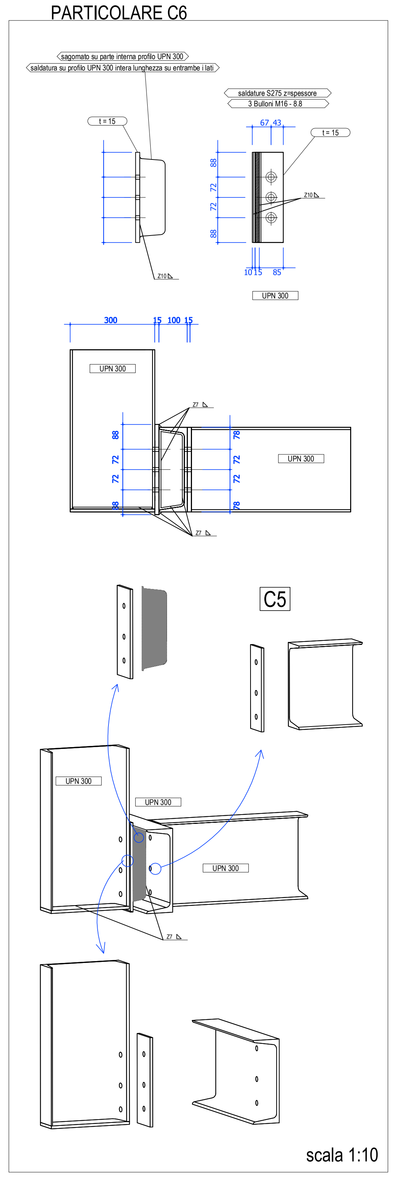
scala 1:10

PARTICOLARE C5



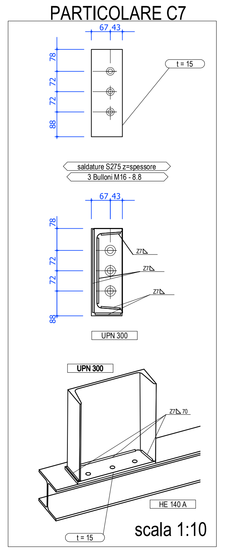
scala 1:10

PARTICOLARE C6



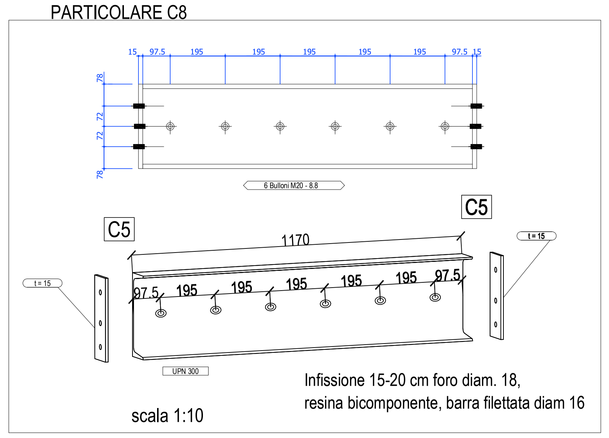
scala 1:10

PARTICOLARE C7



scala 1:10

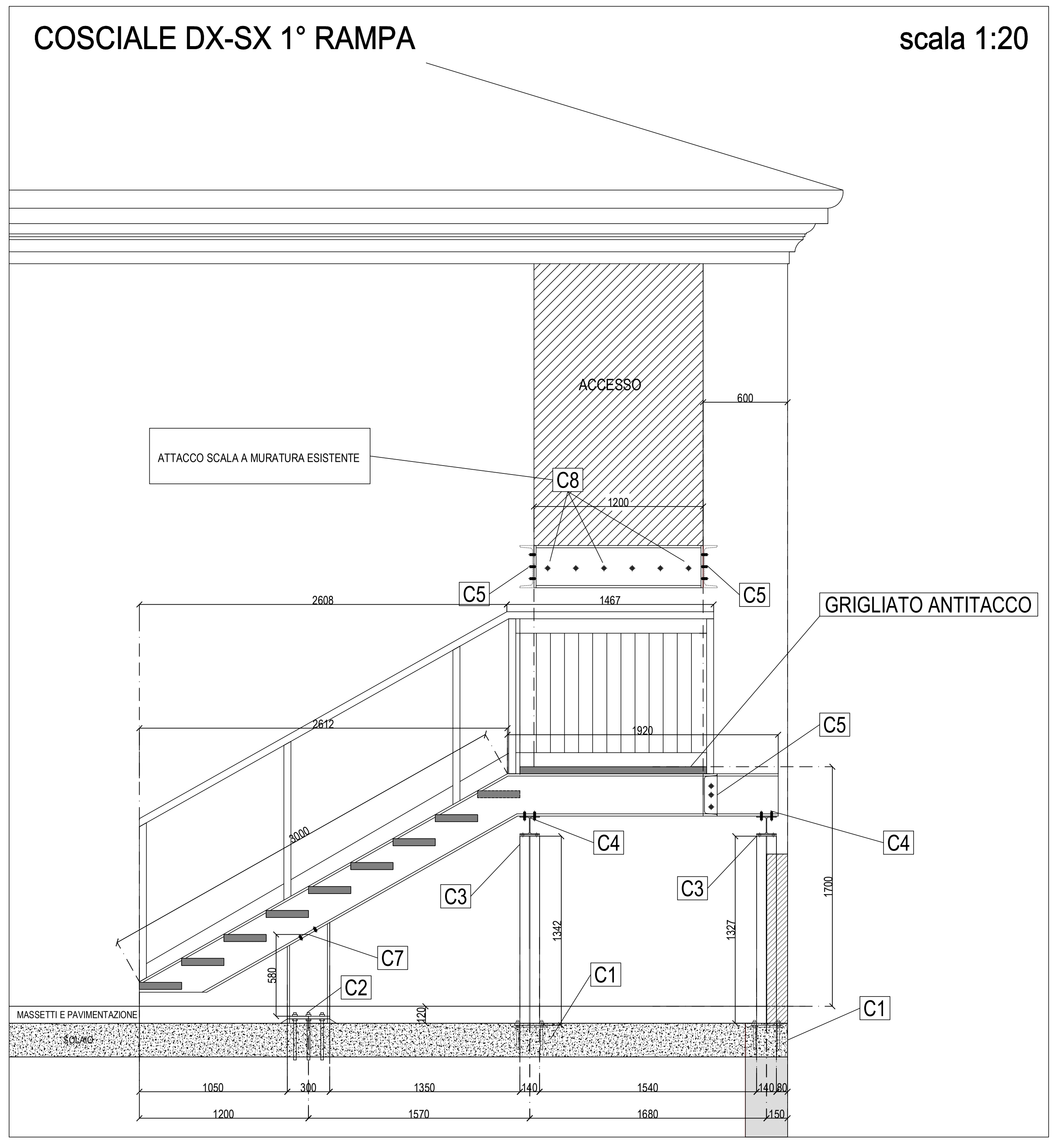
PARTICOLARE C8



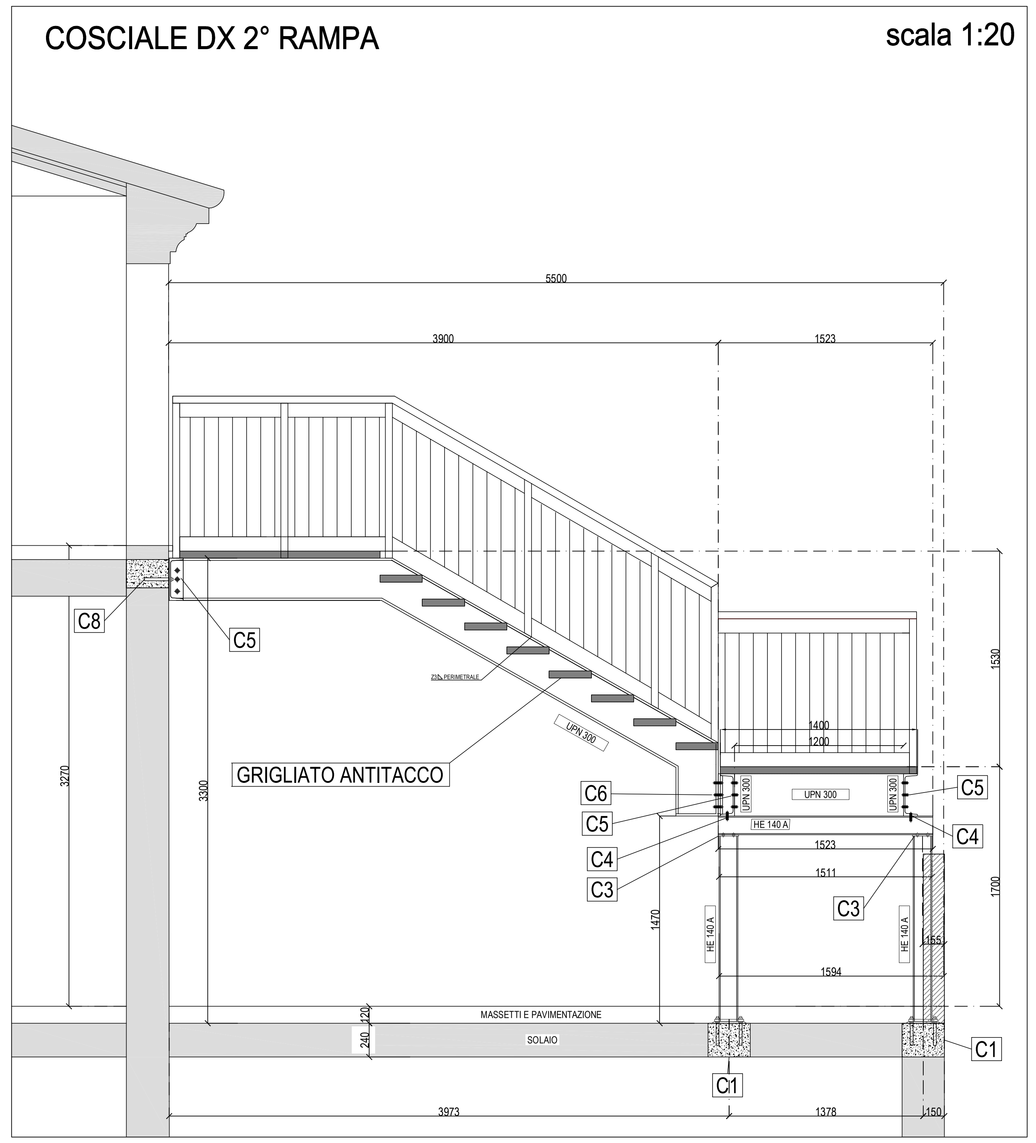
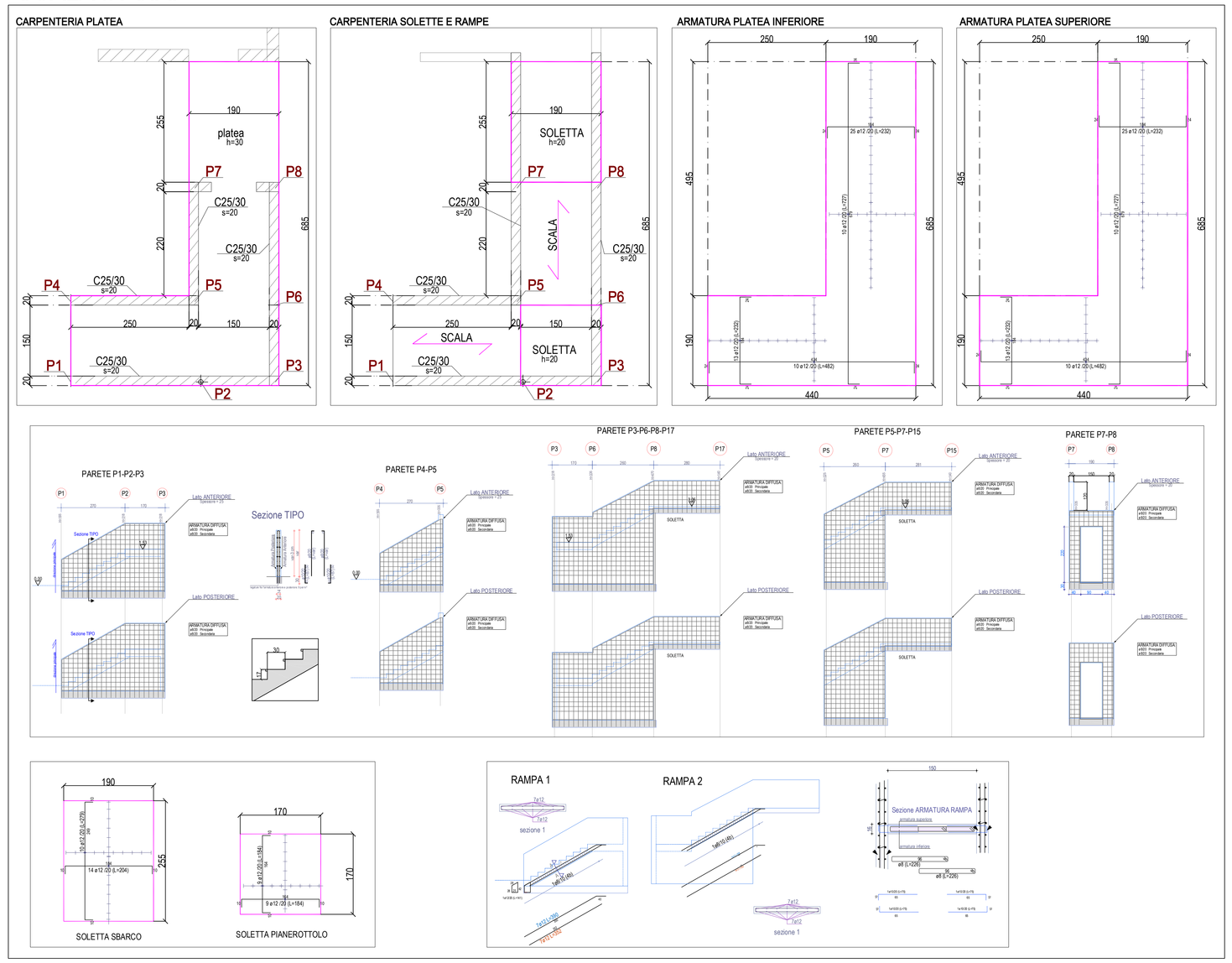
Infissione 15-20 cm foro diam. 18,
resina bicomponente, barra filettata diam 16

scala 1:10

COSCIALE DX-SX 1° RAMPA scala 1:20



COSCIALE DX 2° RAMPA scala 1:20



SCALA IN C.A.