

Ing. Orlando Francesco
Via Valle, 22
84038 Sassano (SA)
tel: 349/4418865 e-mail: ingorlando@live.it

Arch. Cocilova Maurizio
Via San Giacomo
84034 Padula(SA)
tel: 349/3417093 e-mail: maurizio.cocilova@gmail.com

Comune di PADULA

Provincia di Salerno

OGGETTO: - PROGETTO ESECUTIVO-
Connessione e recupero del Centro Storico di Padula e Certosa*
Lavori di restauro, di conservazione e di rifacimento delle strade
Comunale Via Giulio Cesare Lagalla, Slargo Spirito Santo, Via San
Giovanni e incrocio Via Unità d'Italia riqualificazione e fruibilità del
centro storico relativo ai lavori del LOTTO FUNZIONALE A

COMMITTENTE: Comune di PADULA (SA) Il Committente:
Via Largo Municipio, 1
84034 - PADULA (SA)

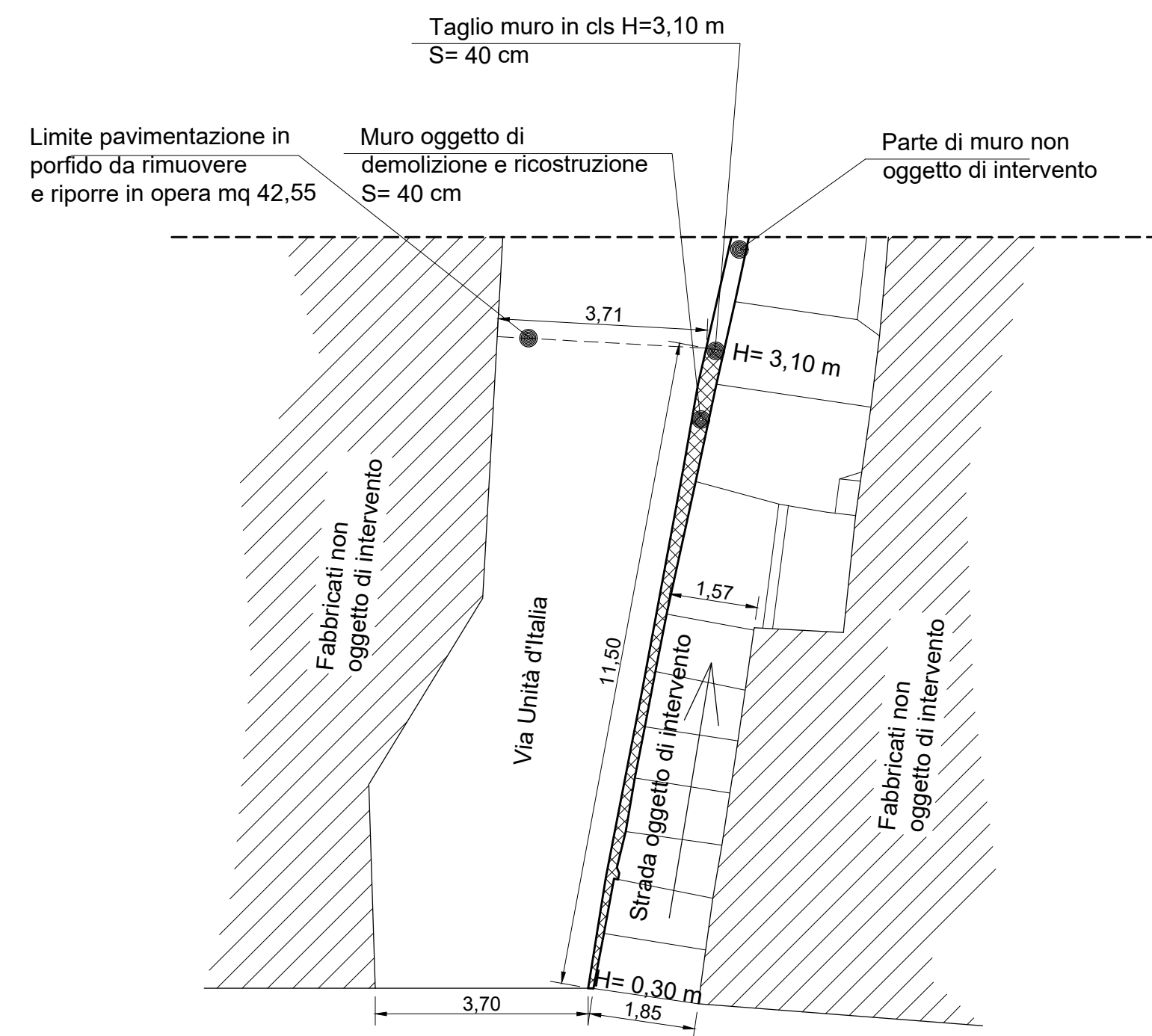
ELABORATO - 3.1.A (CALCOLO STRUTTURALE MURO DI CONTENIMENTO):

- Elaborati grafici muro ante e post opera
- Carpenteria fondazione e parete
- Armatura parete in c.a

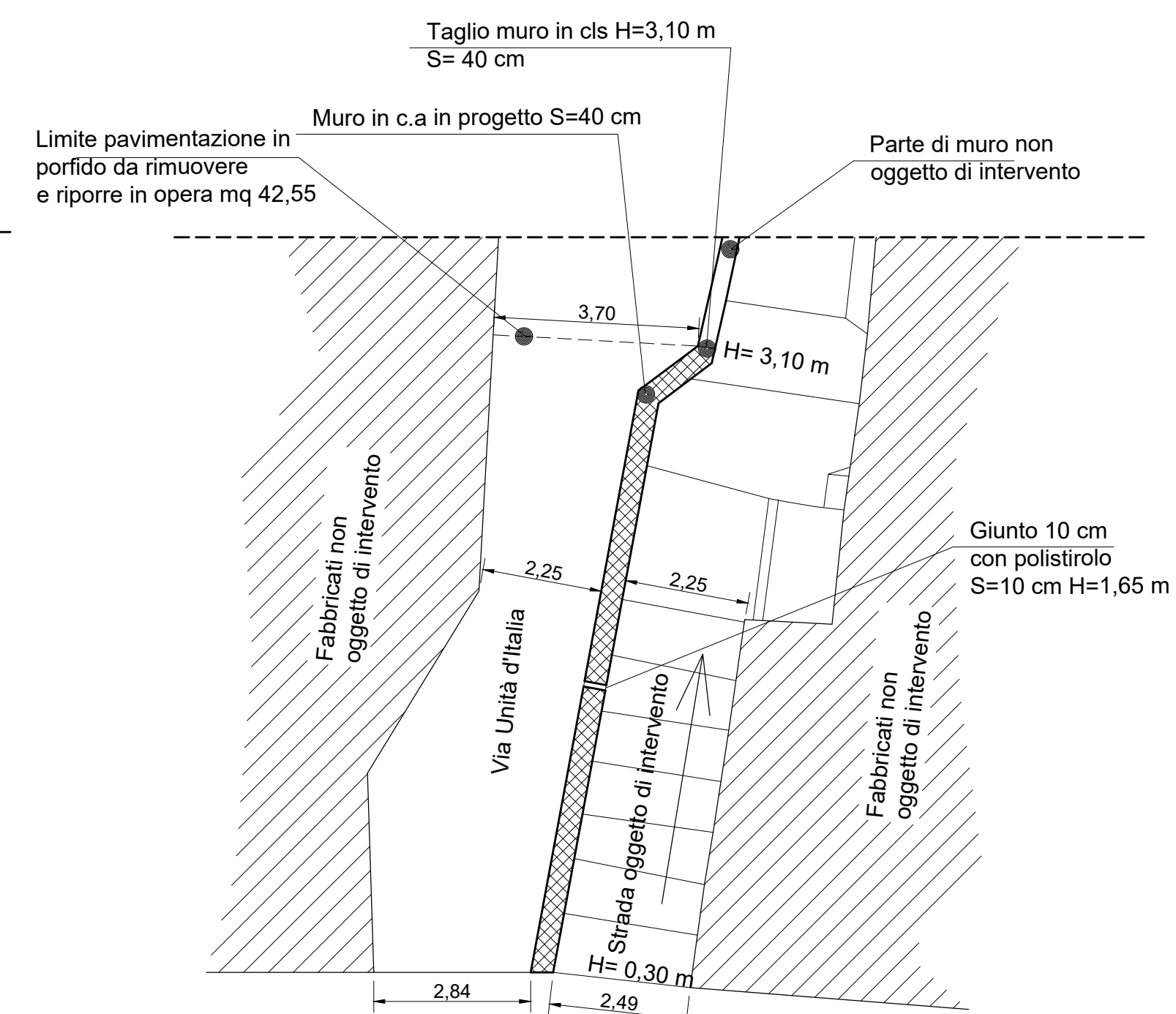
DATI CATASTALI: Padula: Luglio 2020

Il tecnico:
Ing. ORLANDO Francesco

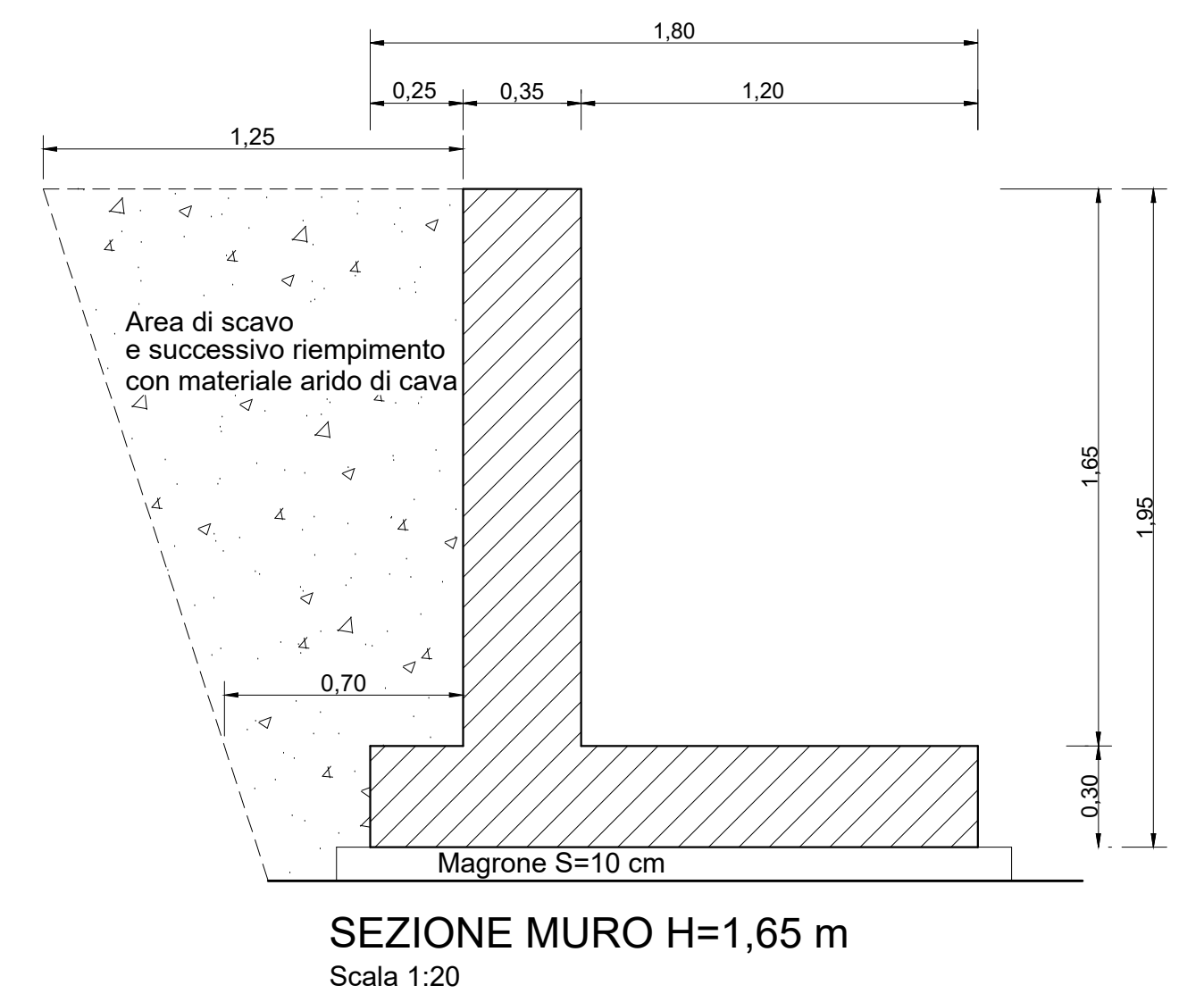
Il tecnico:
Arch. COCILOVA Maurizio



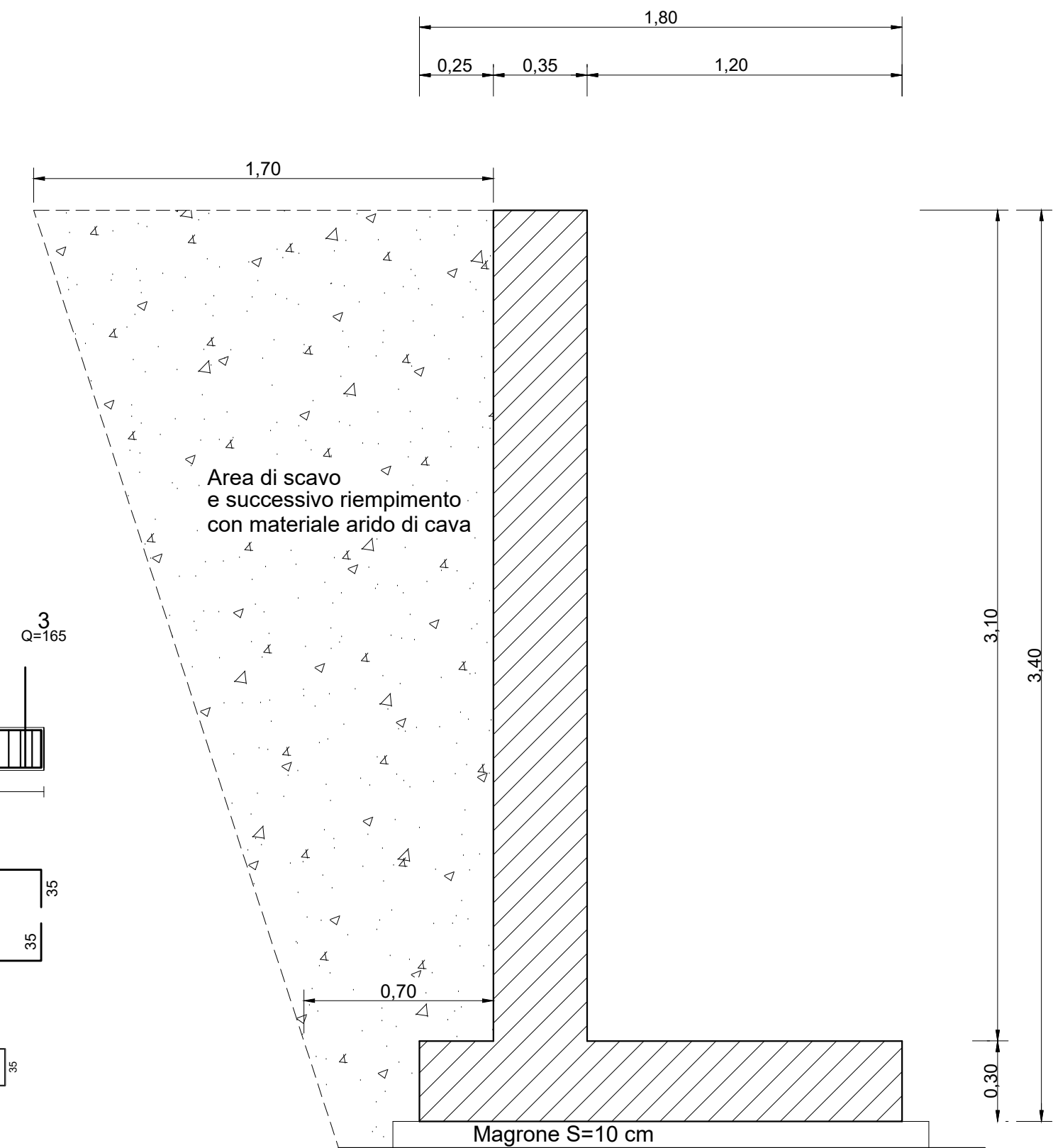
PLANIMETRIA MURO DI CONTENIMENTO ANTE OPERA
Scala 1:100



PLANIMETRIA MURO DI CONTENIMENTO POST OPERA
Scala 1:100

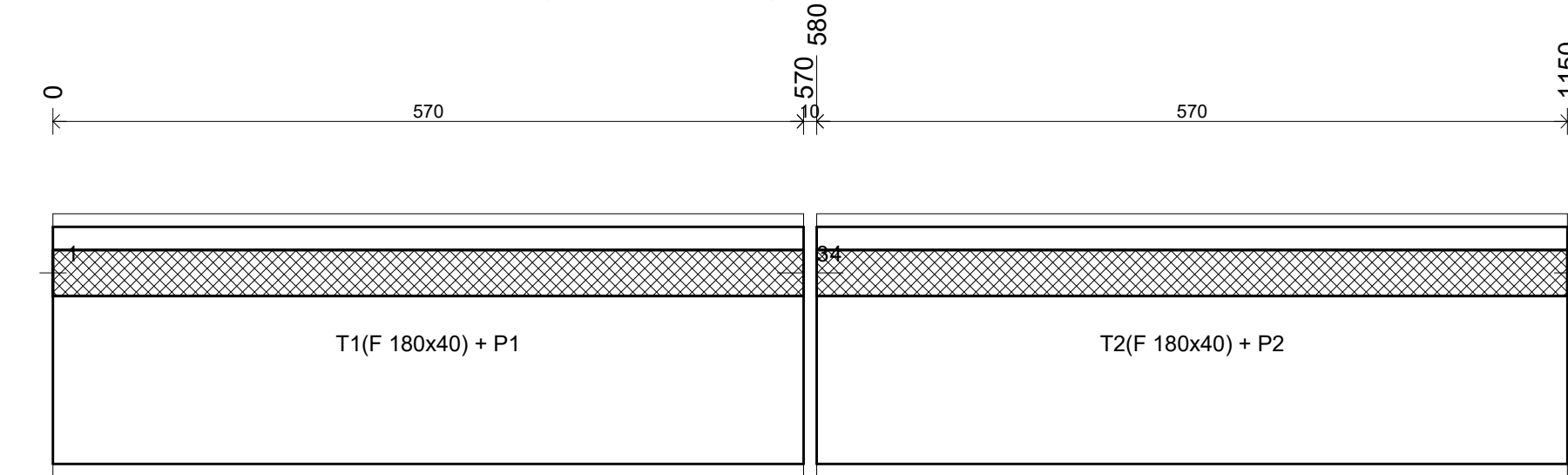


SEZIONE MURO H=1,65 m
Scala 1:20

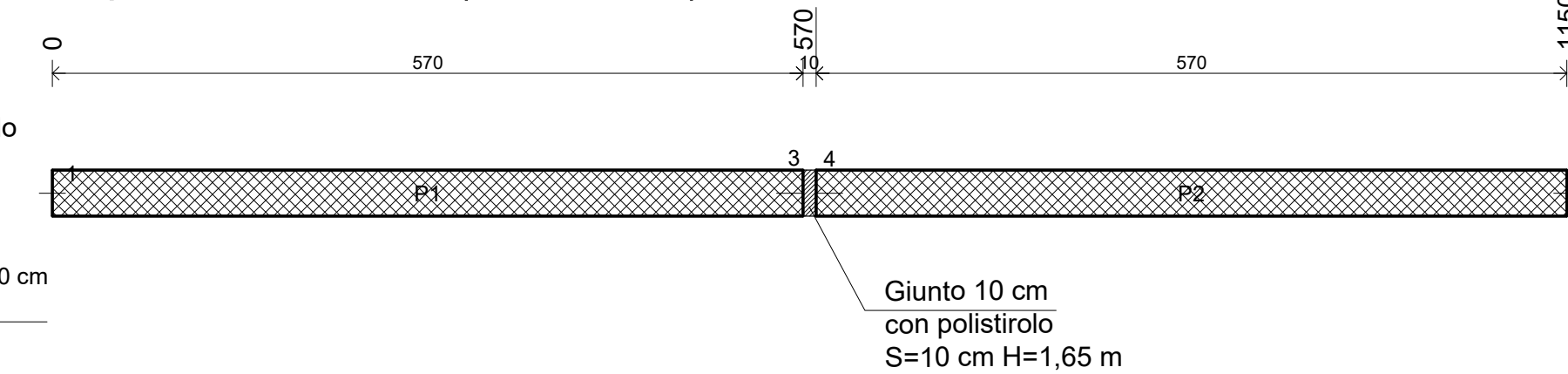


SEZIONE MURO H=1,65 m
Scala 1:20

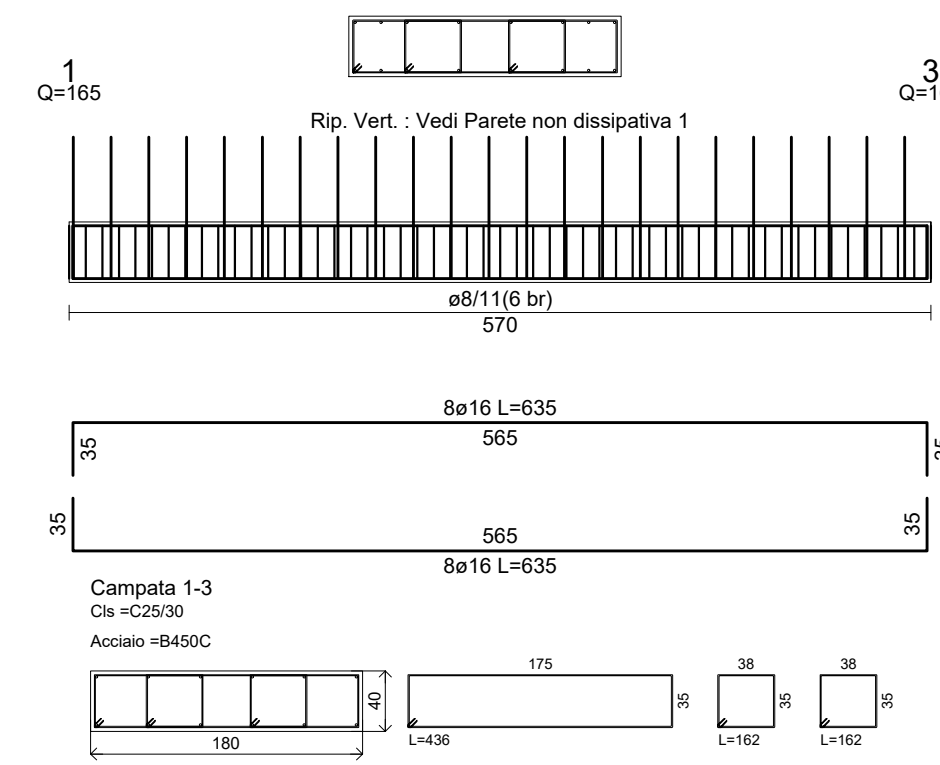
Carpenteria Fondazione (Scala 1:50)



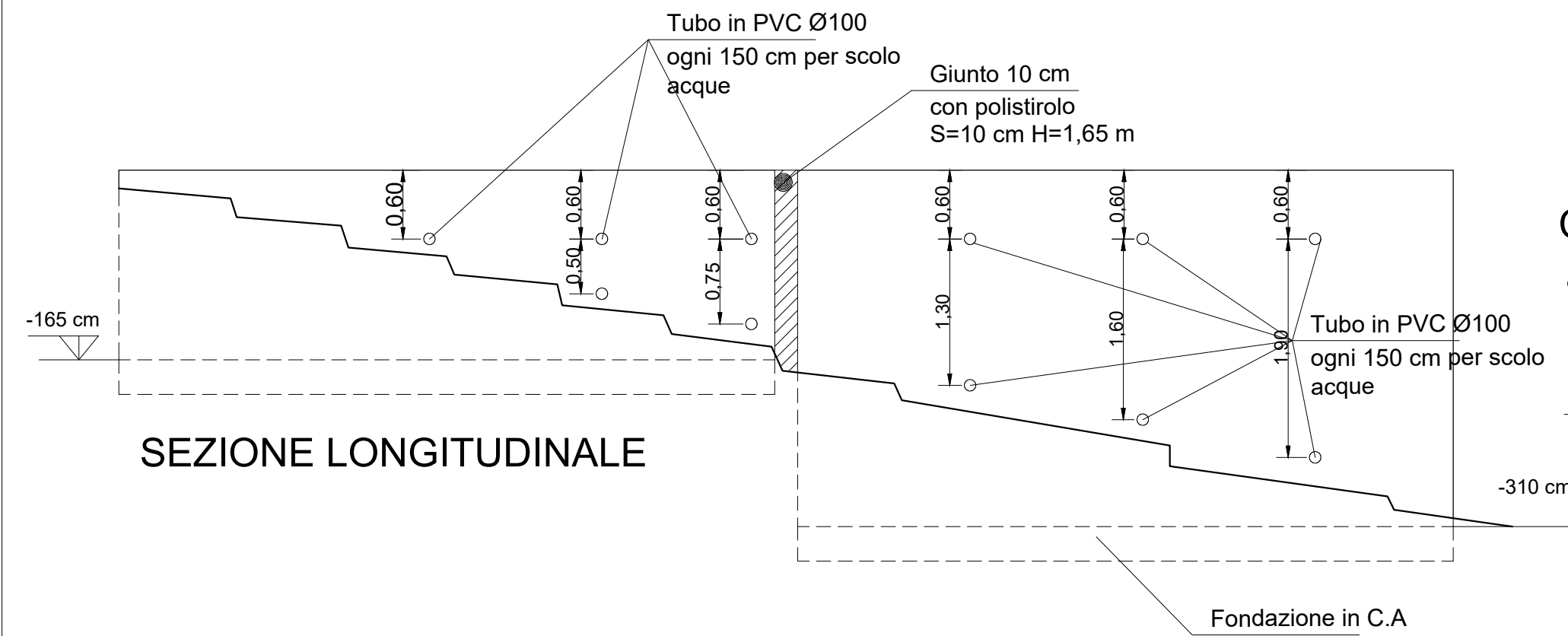
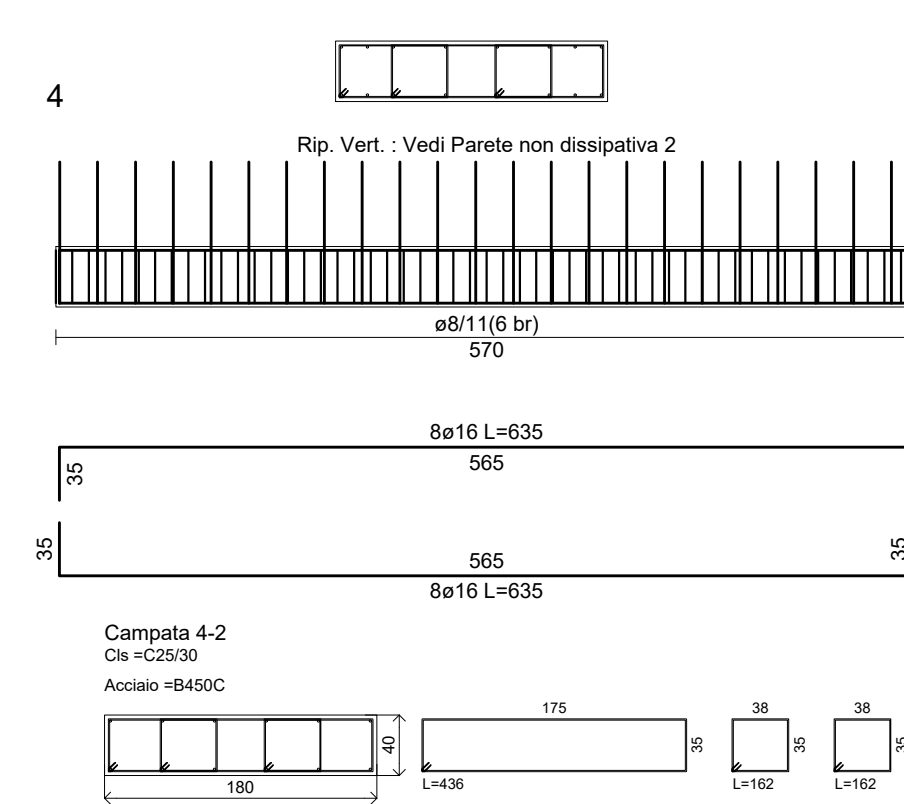
Carpenteria Piano 1 (Scala 1:50)



Telaio 1 Fondazione

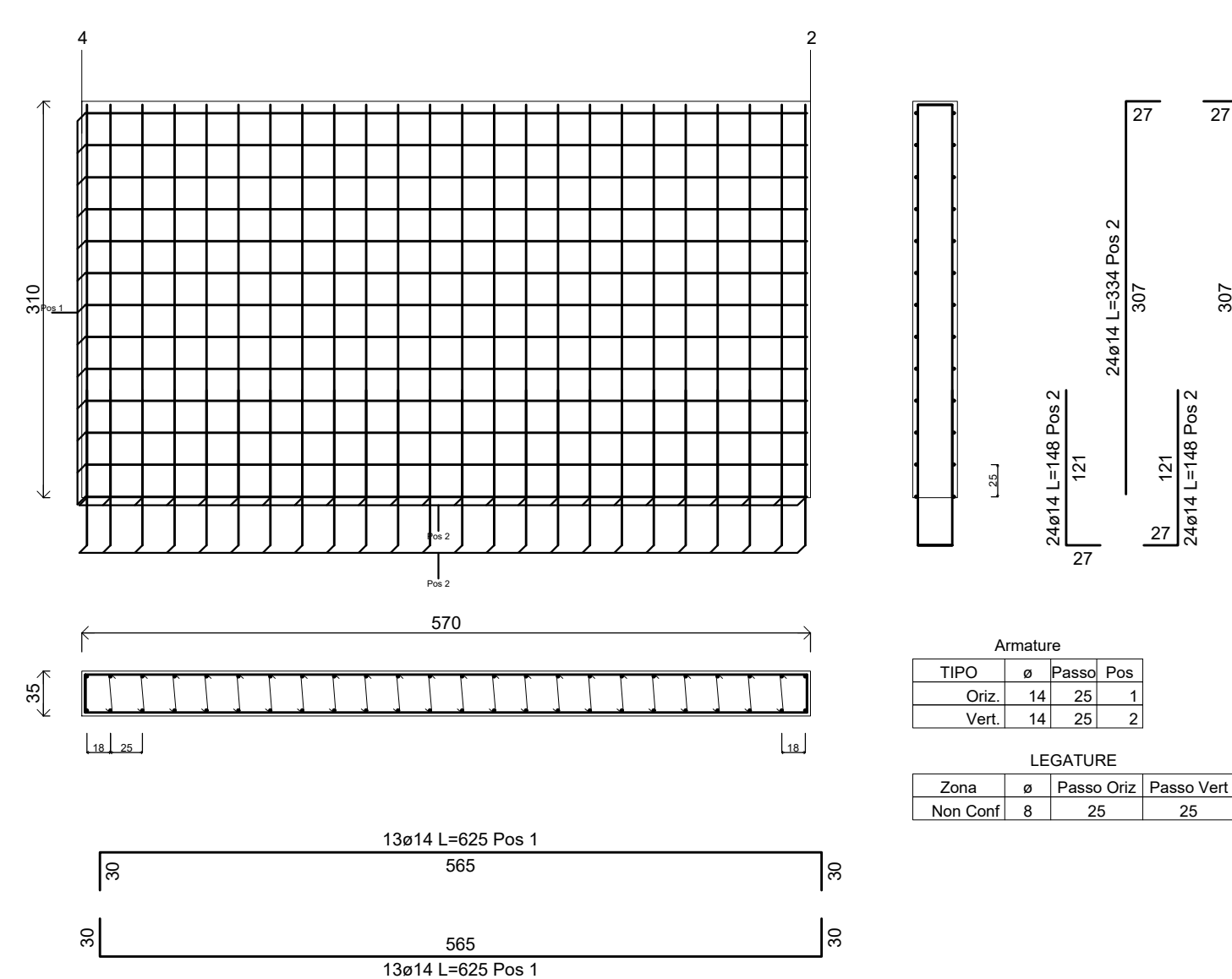


Telaio 2 Fondazione

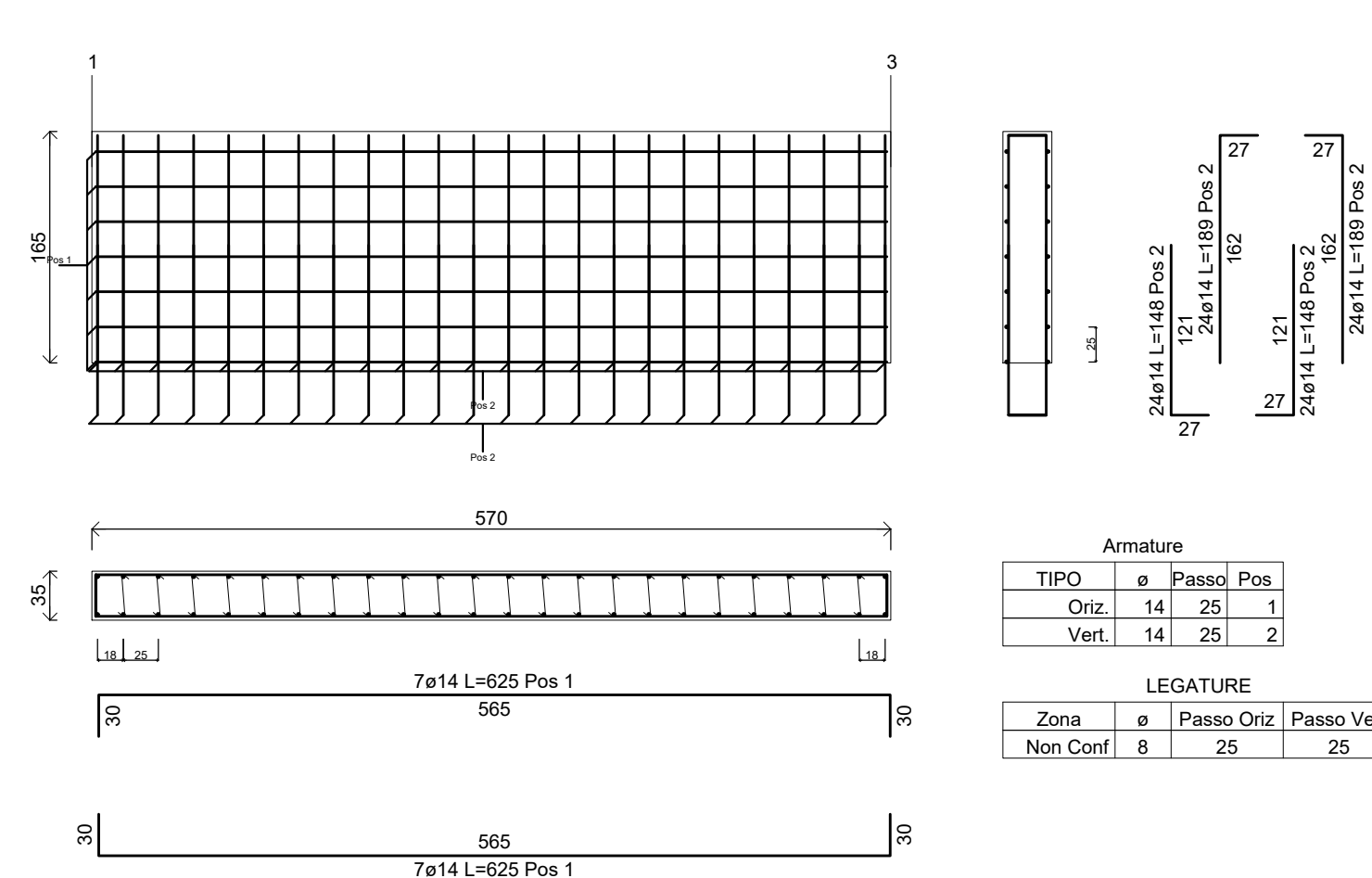


SEZIONE LONGITUDINALE

Parete Fili Fissi 4-2



Parete Fili Fissi 1-3



OPERE IN CEMENTO ARMATO

Calcestruzzo C25 / 30 a prestazione garantita con le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|--------------------------------|
| Classe di esposizione ambientale | XC4 |
| Resistenza caratteristica cubica: | $R_{ck} = 300 \text{ dN/cm}^2$ |
| Modulo di elasticità longitudinale: | $E = 314471 \text{ dN/cm}^2$ |
| Peso specifico | 2500 dN/m^3 |
| Modulo di elasticità tangenziale | $G = 142941 \text{ dN/cm}^2$ |
| Coefficiente di Poisson | 0,1 |
| Coefficiente longitudinale di dilatazione termica | 0,0001 |

Barre in acciaio B450 C con le seguenti caratteristiche:

| | |
|---|---------------------------------|
| Tipologia | ad aderenza migliorata |
| Tensione caratteristica di snervamento | $f_{yk} = 4500 \text{ dN/cm}^2$ |
| Modulo di elasticità longitudinale: | $E = 206000 \text{ dN/cm}^2$ |
| Modulo di elasticità tangenziale: | $G = 792000 \text{ dN/cm}^2$ |
| Allungamento | = 14 % |
| Coefficiente longitudinale di dilatazione termica | 0,00012 |