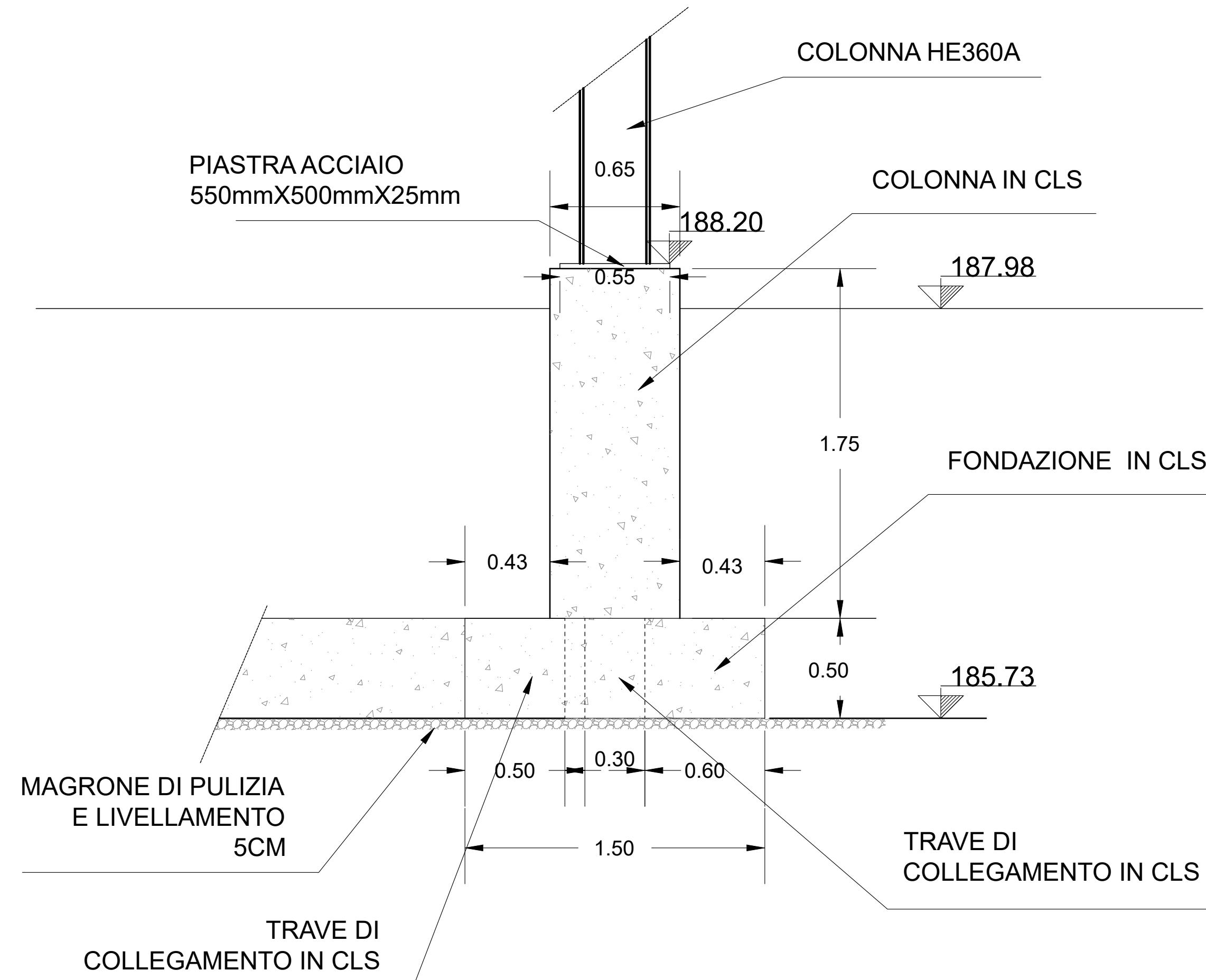


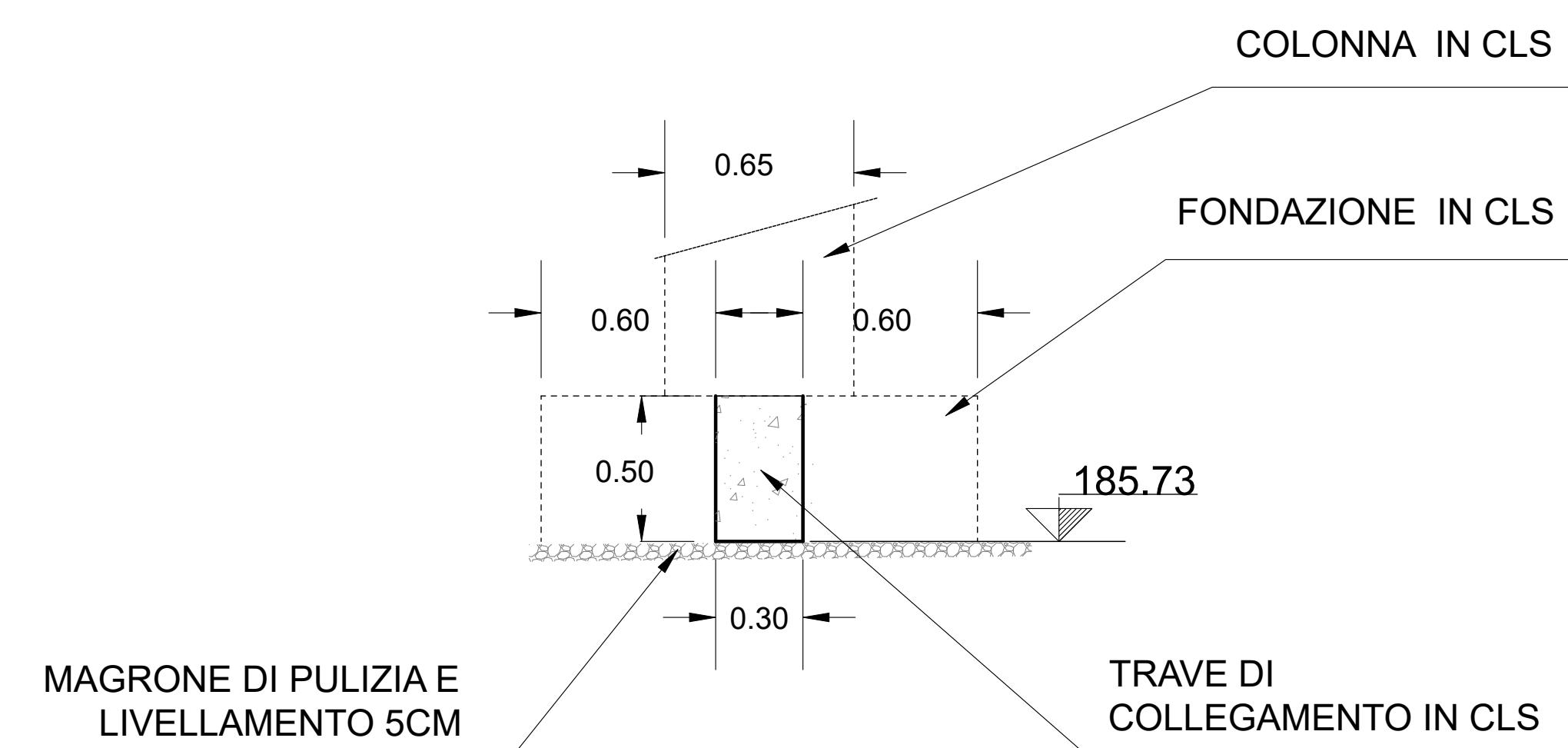
# 1. PIANTA GENERALE FONDAZIONI

SCALA 1:100



### 3. VISTA A-A'

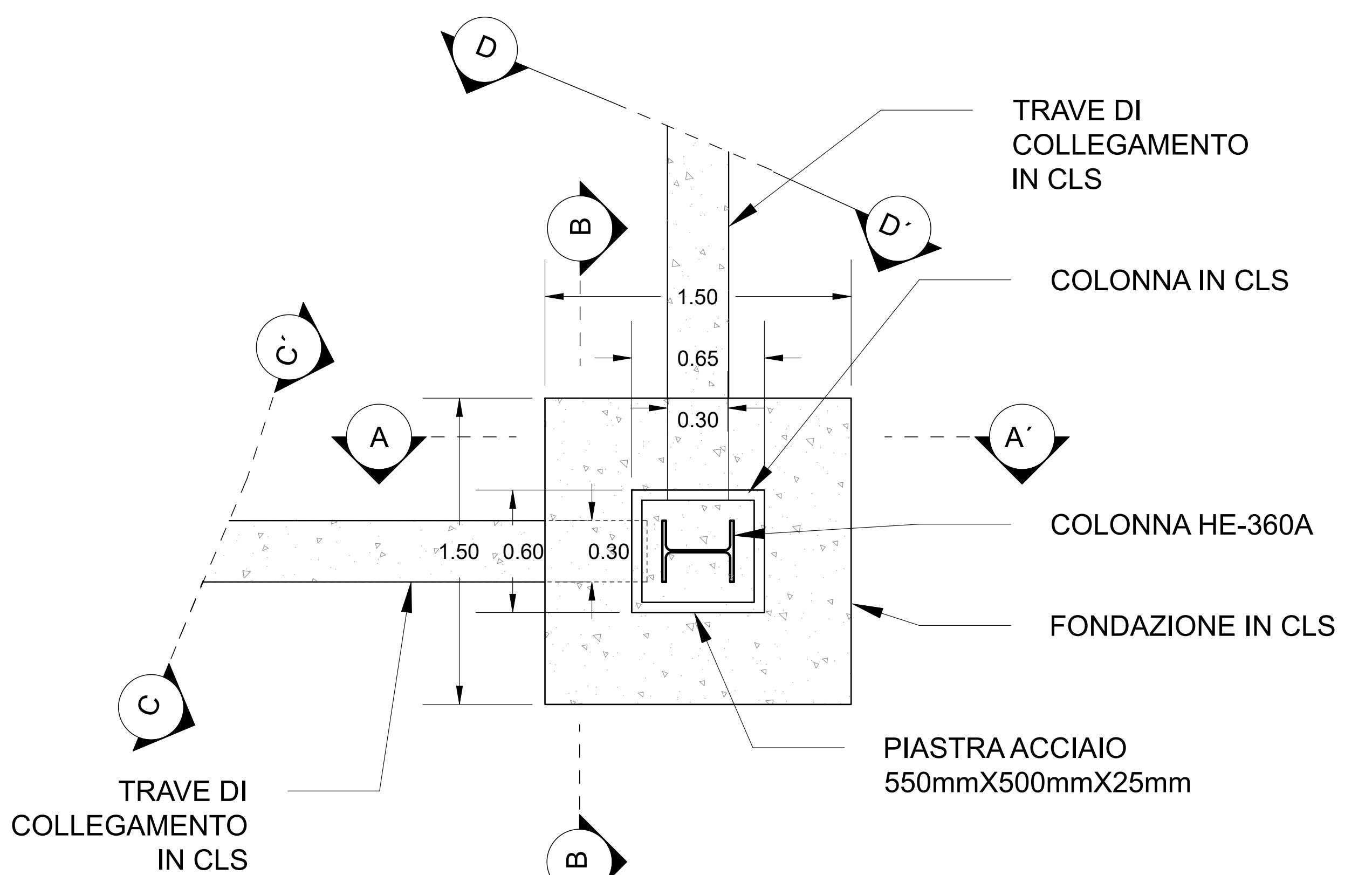
SCALA 1:50



## 5. VISTA C-C'

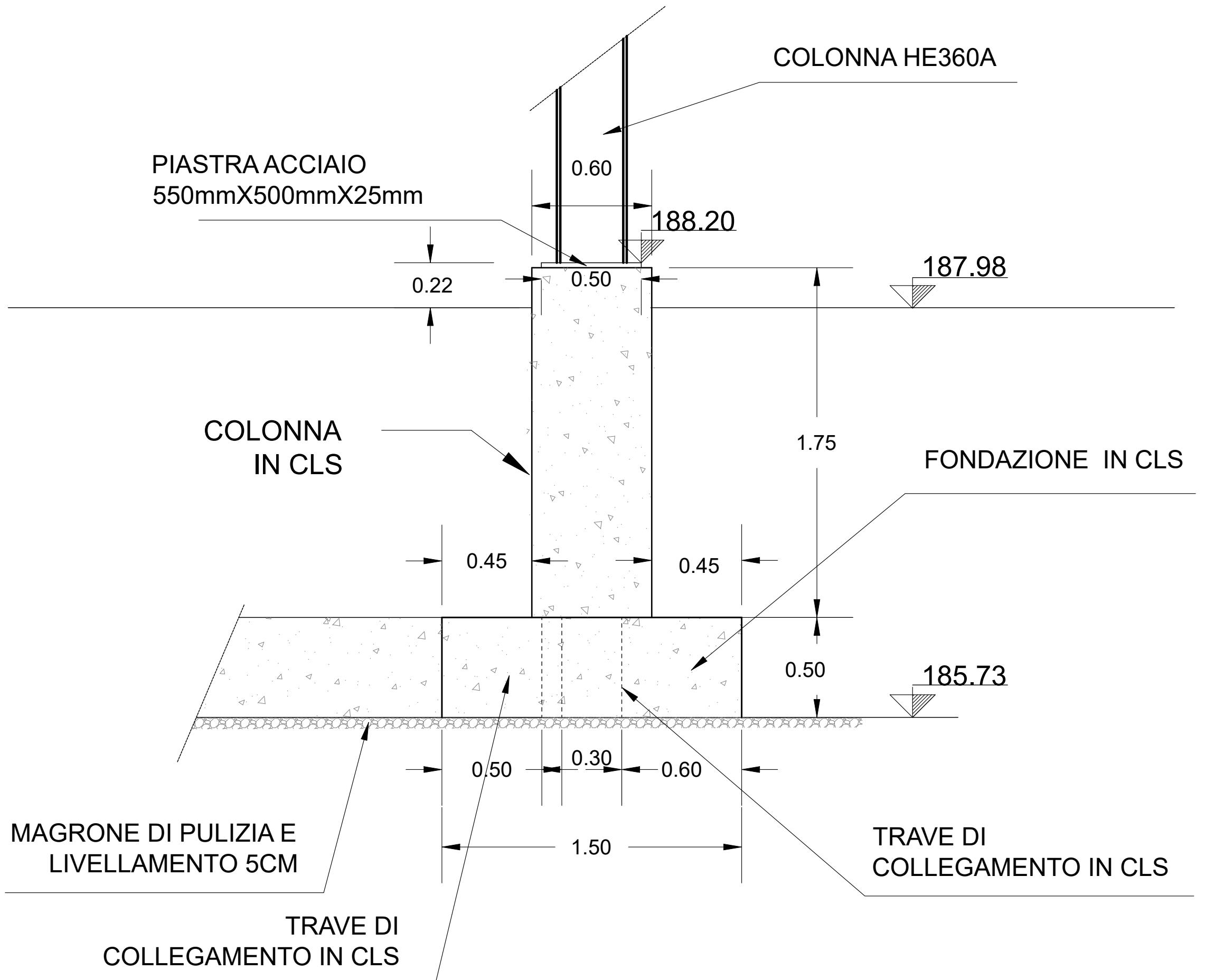
---

SCALA 1:50



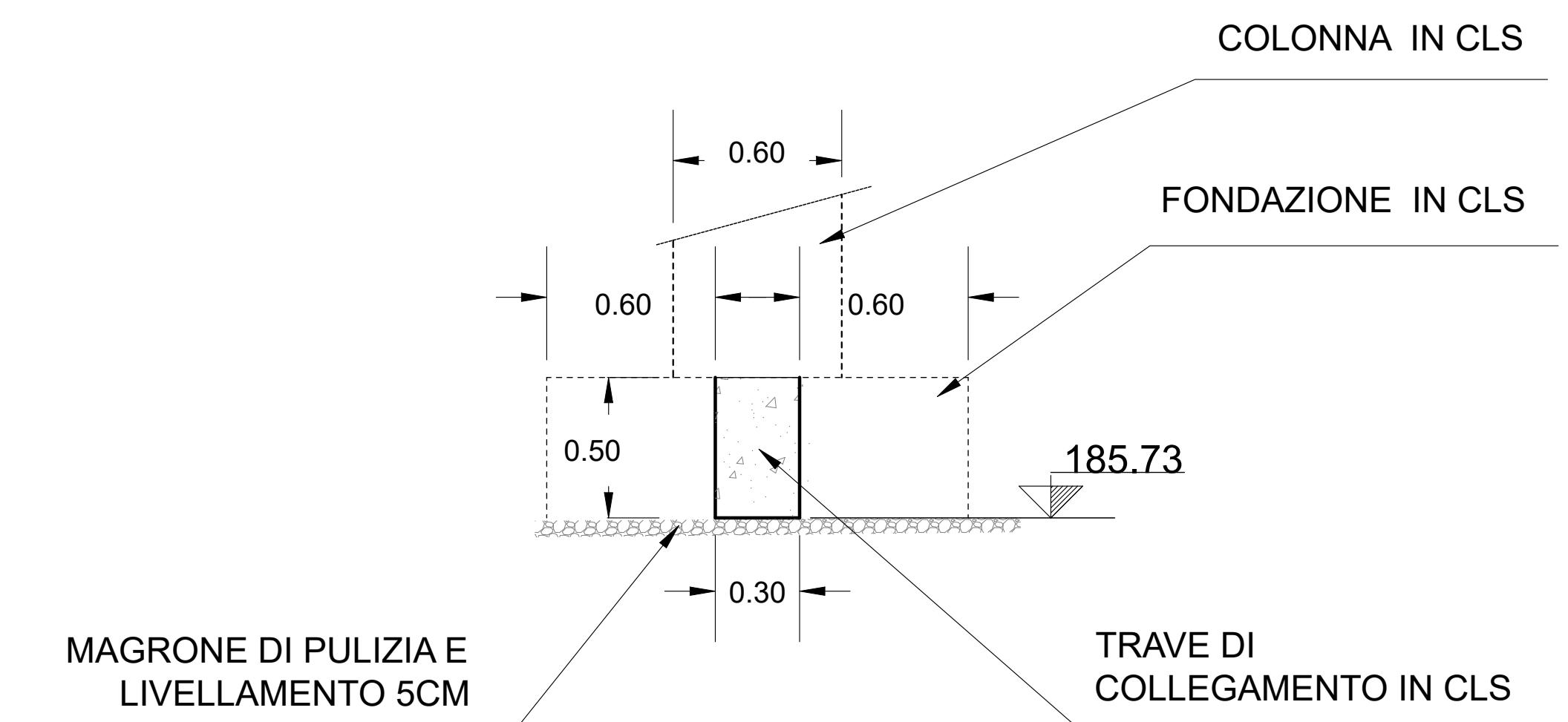
## 2. PIANTA FONDAZIONE TIPO

SCALA 1:50



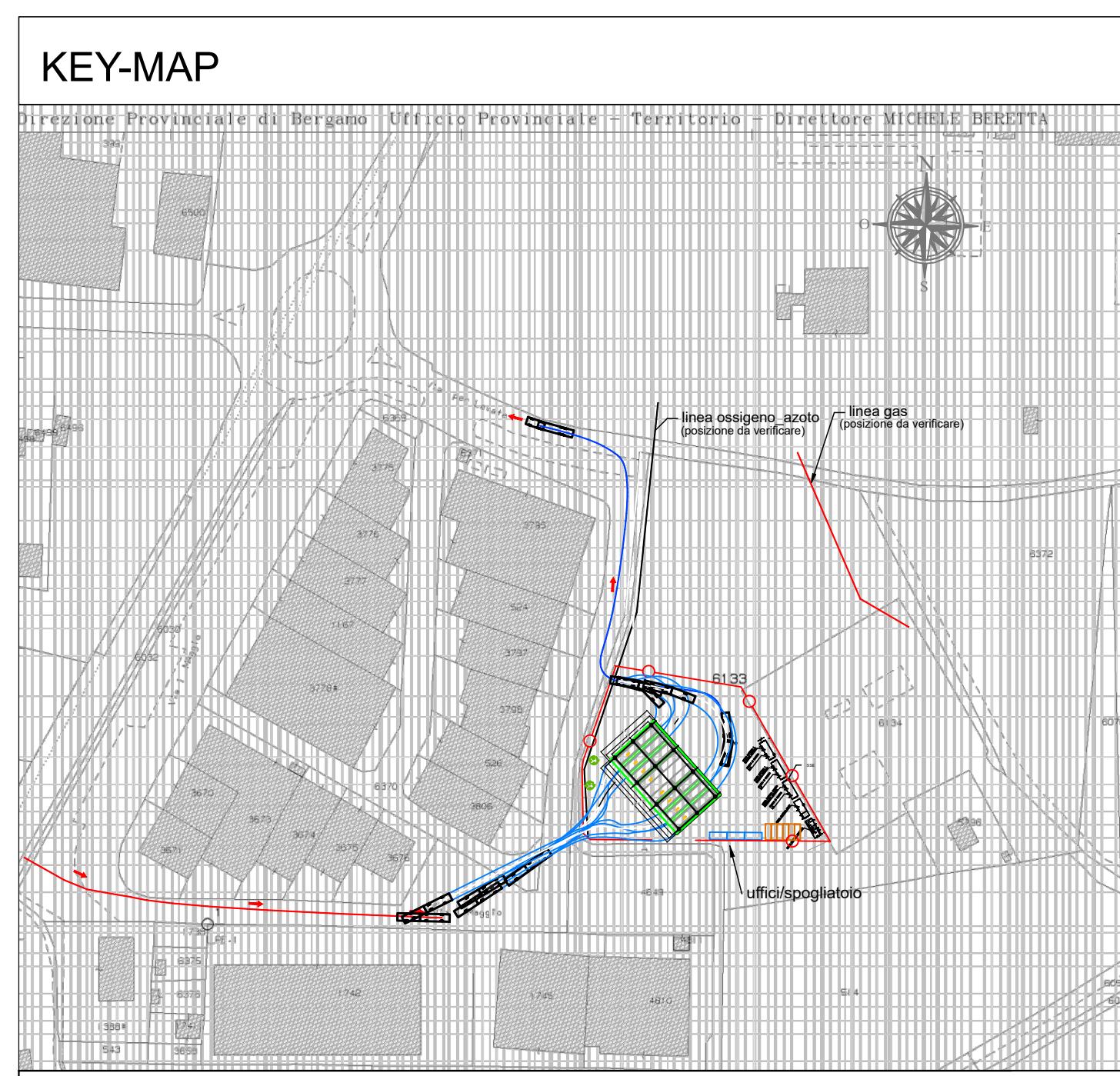
## 4. VISTA B-B'

SCALA 1:50



## 6. VISTA D-D'

SCALA 1:50



## NOTE

1. Salvo diversa indicazione le quote altimetriche sono espresse in metri (m).
  2. Salvo diversa indicazione le misure sono espresse in metri (m).
  3. Tutte le quote dovranno essere verificate in cantiere.
  4. A livello del piano posa delle fondazioni si prevede un magrone di livellamento (SP. min 5cm).

## **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

1. DM 17/01/2018: "Norme tecniche per le costruzioni"
  2. Circ. 21/01/2019, n. 7 C.S.LL.PP.: "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni"
  3. UNI EN 1990:2006
    - a. Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture
    - b. Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture in calcestruzzo
    - c. Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio
    - d. Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica
    - e. Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

#### PRESCRIZIONI PER I MATERIALI CALCESTRUZZI

- | FONDAZIONI, ELEVAZIONI, PILE, MURI IN C.A |                |
|---|----------------|
| - CLASSE DI RESISTENZA:                   | C28/35         |
| - CLASSE DI ESPOSIZIONE:                  | XC4            |
| - CLASSE DI CONSISTENZA:                  | S4             |
| - DIAMETRO MASSIMO AGGREGATO:             | 32MM           |
| - MASSIMO RAPPORTO A/C:                   | 0,50           |
| - CONTENUTO MINIMO CEMENTO:               | 320 KG/M3      |
| - TIPO/CLASSE CEMENTO:                    | CEM III o V    |
| - VOLUME ACQUA DI BLEEDING:               | 0,1 (UNI 7122) |

- | <b>ACCIAIO PER C.A.</b>                  |             |
|--|-------------|
| <b>ACCIACIO DA C.A. E RETI</b>           |             |
| - BARRE:                                 | B450C       |
| - RETI ELETTROSOLDATA:                   | B450C       |
| ftk/fyk                                  | $\geq 1,15$ |
| (fy) nominale:                           | 450 MPa     |
| (fk) nominale:                           | 540 MPa     |
| fyk $\geq$ (fy) nominale                 |             |
| $f_{u1} \geq (f_{u1})_{\text{nominale}}$ |             |

## modulo elastico

- ALTRI**

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO FONDAZIONI

  - CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
  - CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0



# REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

## PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

**Vitali S.p.A.**  
via Lombardia 2/A  
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI  
Capogruppo/mandataria:

**Artelia Italia S.p.A.**  
Piazza G. Marconi 25  
00144 - Roma (RM)

Mandanti:

**Artelia Sas**

Rue Simone Veil 16  
93400 Saint-Ouen-sur-Seine  
(France)

**ERREGI**

Piazza del Viminale 14  
00184 Roma (RM)

**Studio Carrara**

Via T. Tasso 89  
24121 - Bergamo (BG)

**Pide**

Via Fosse 13  
36063 Marostica (VI)

**Pini**

Via Cavour 2  
22074 - Lomazzo (CO)

IL PROGETTISTA

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Arch. Giovanni Zallocco

Ing. Marco Gonella

Ing. C. Rita Donato

A	Novembre 2023	EMISSIONE	M.J.Morillo	G. Lui	G. Lui
	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO

**OPERE CIVILI  
DEPOSITI VIA LEVATE (BERGAMO)  
E VIA PER LEVATE (OSIO SOPRA)**

**Pensiline deposito via per Levate - Fondazioni**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2	Progressivo doc	Revisione
B	2	3	D	0	B X F V D O	0 0 0	A

SCALA:

1:100 / 1:50

DATA:

NOVEMBRE 2023