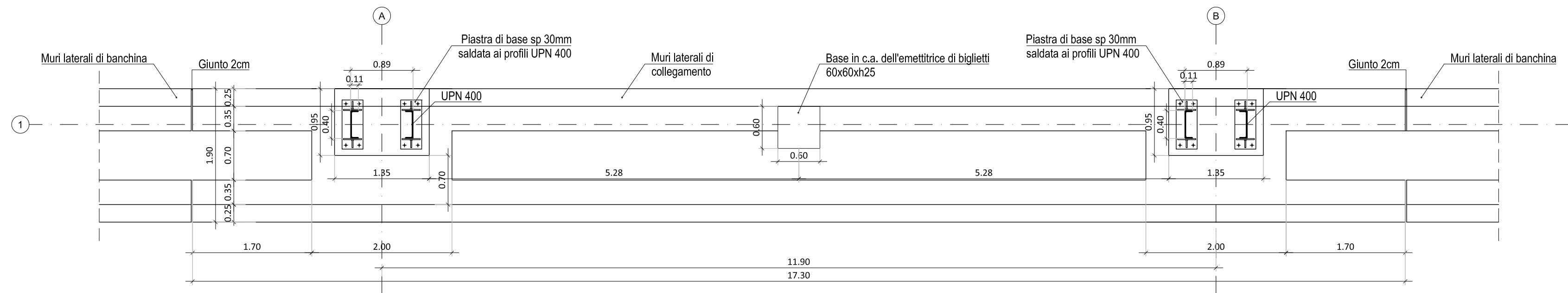
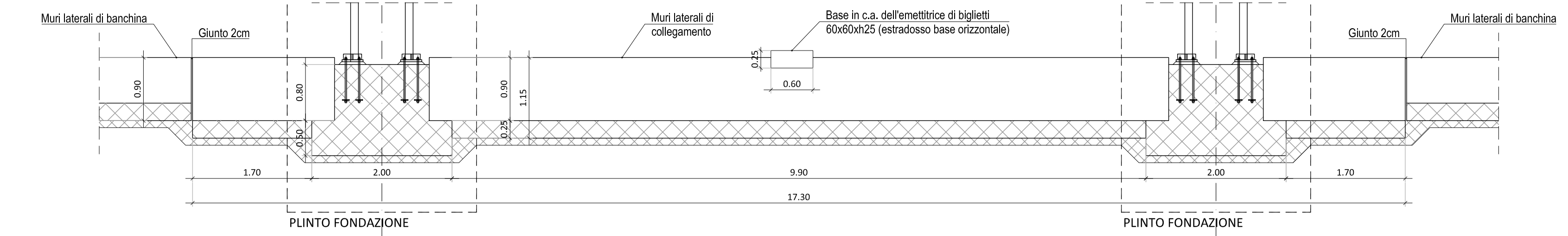


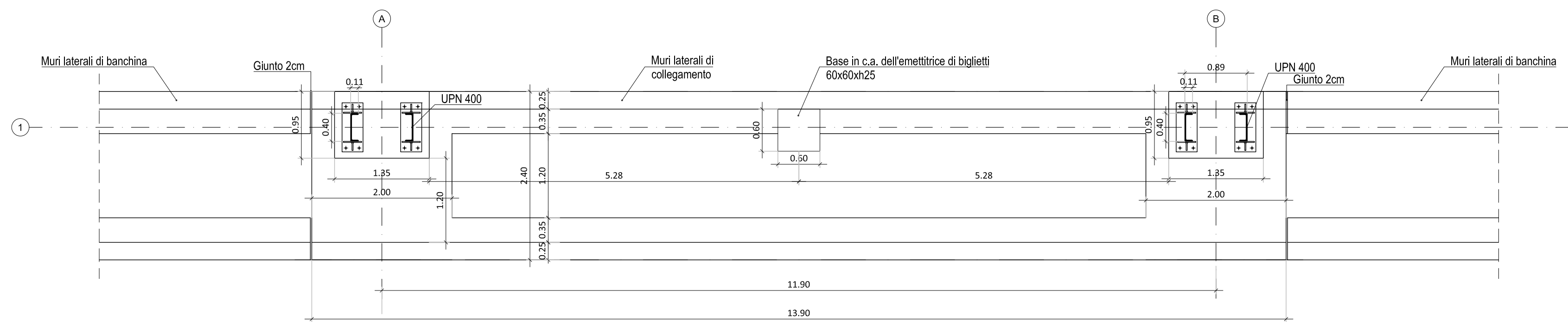
Pianta fondazioni banchina di larghezza 2,0m  
Scala 1:50



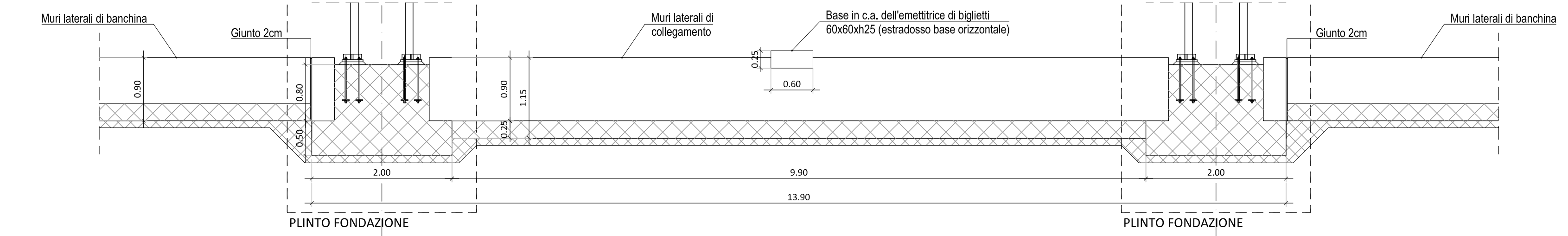
Sezione fondazioni  
Scala 1:50



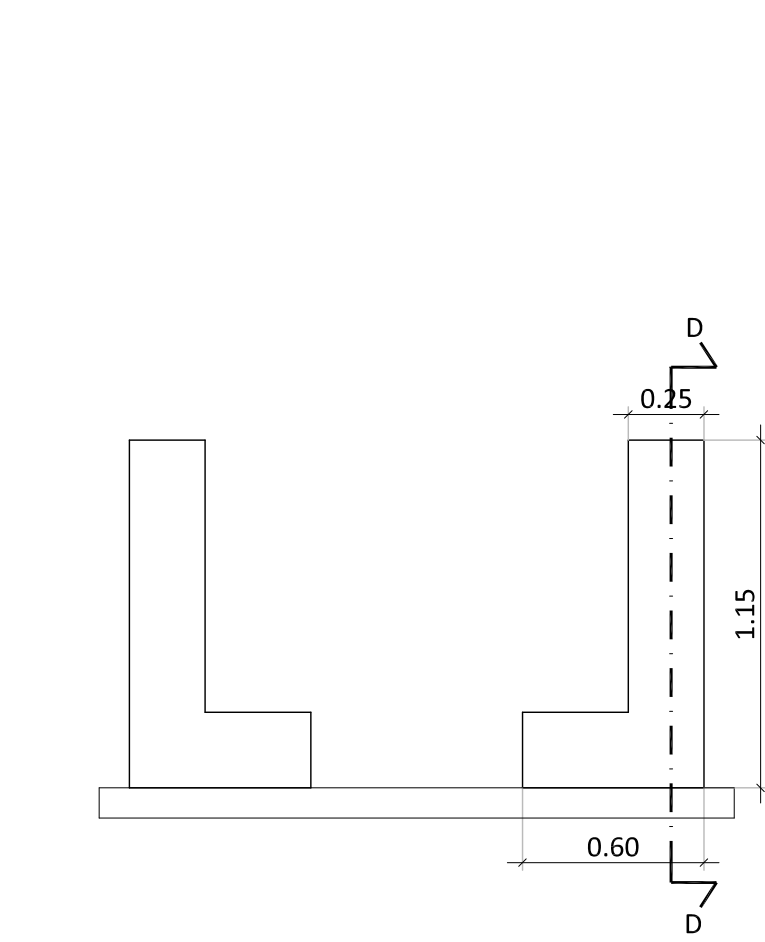
Pianta fondazioni banchina di larghezza 2,5m  
Scala 1:50



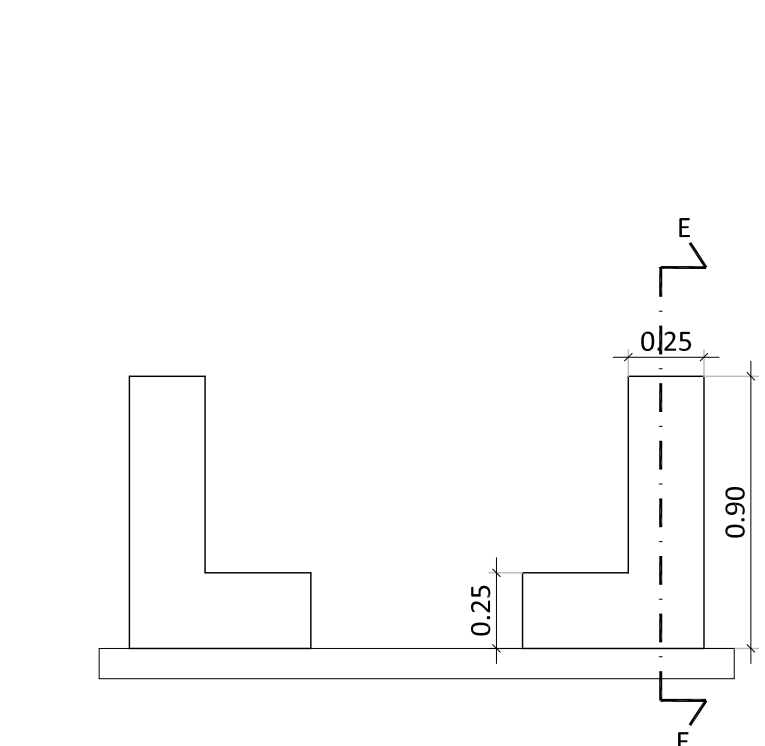
Sezione fondazioni  
Scala 1:50



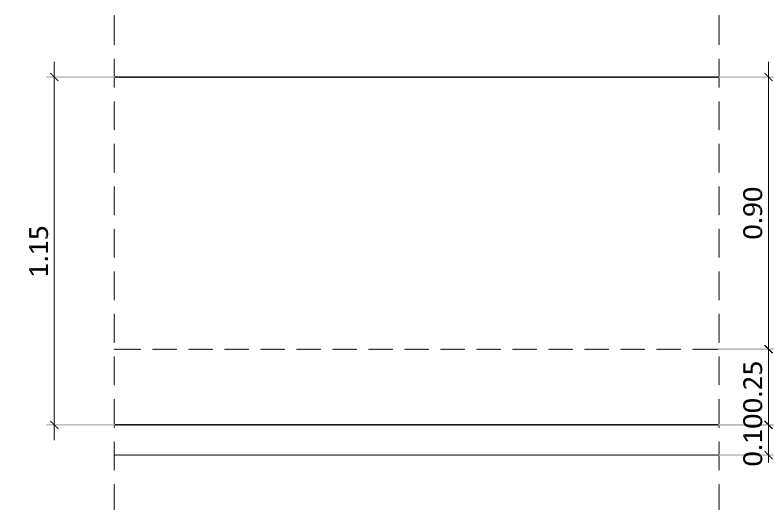
Muri laterali di collegamento plinti  
Scala 1:25



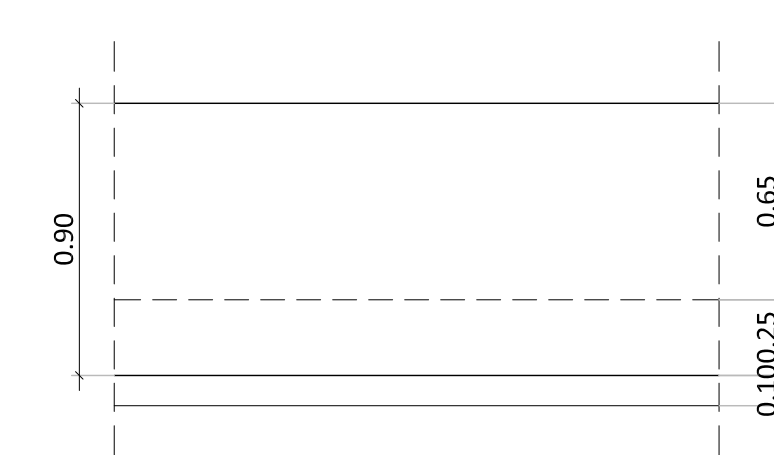
Muri laterali di banchina  
Scala 1:25



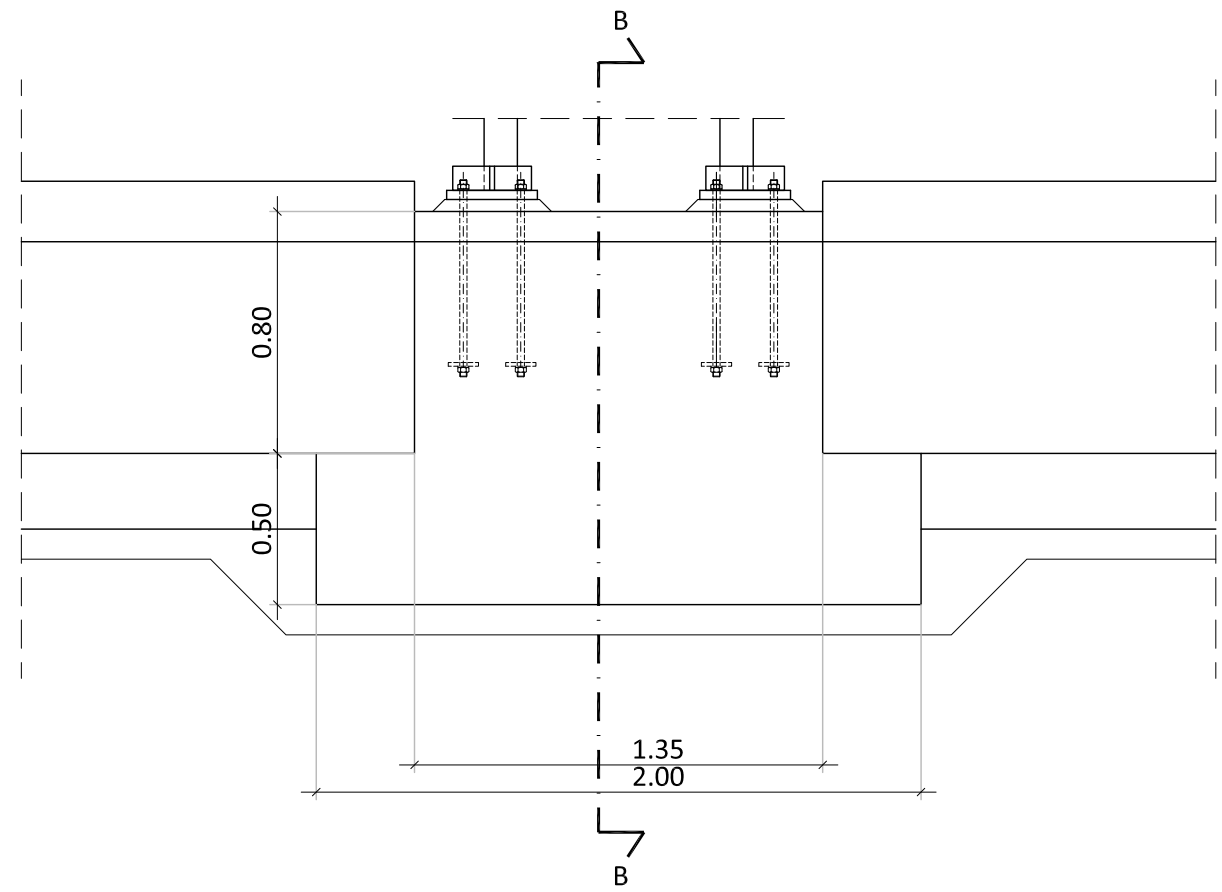
Sezione DD  
Scala 1:25



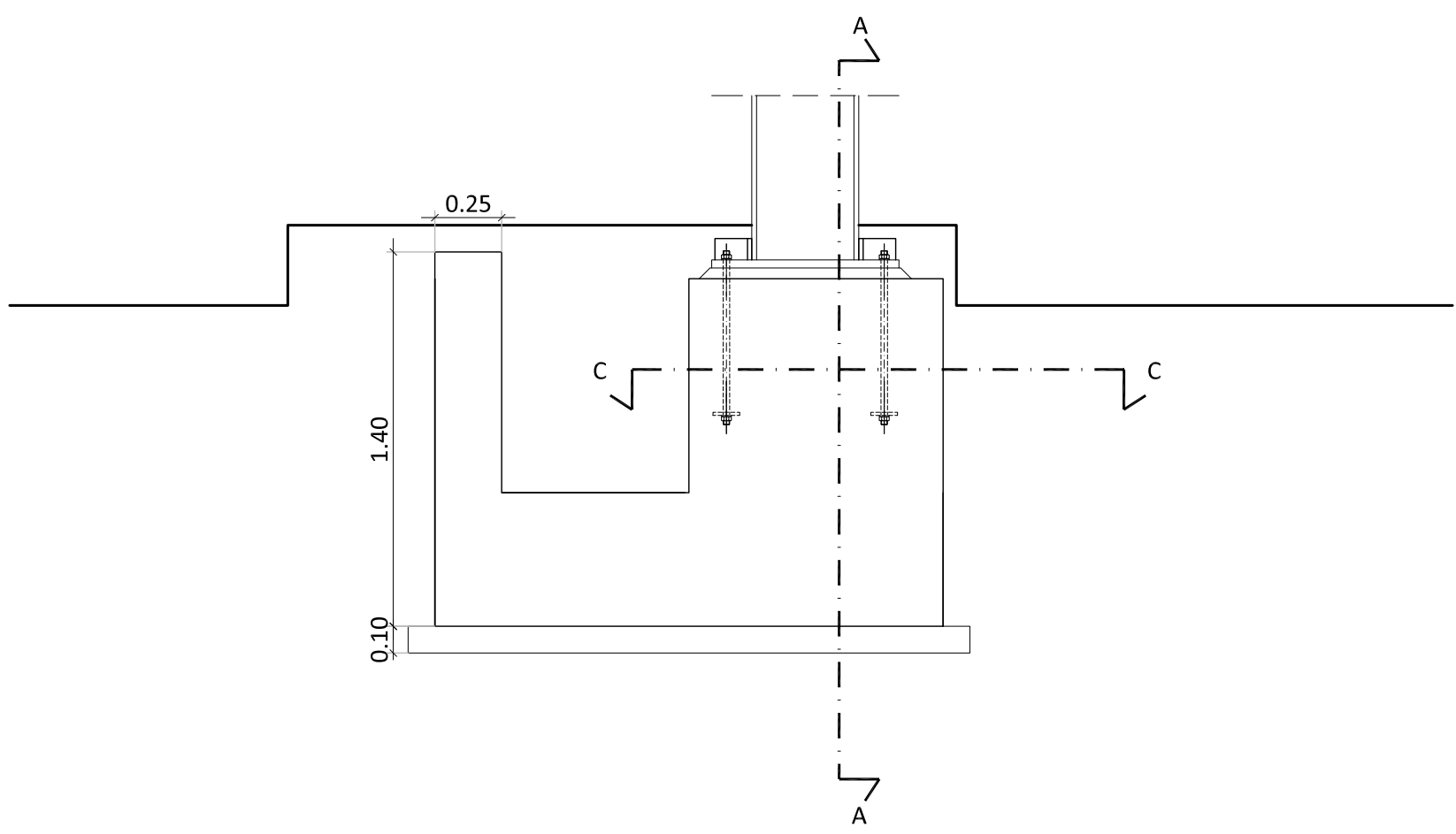
Sezione EE  
Scala 1:25



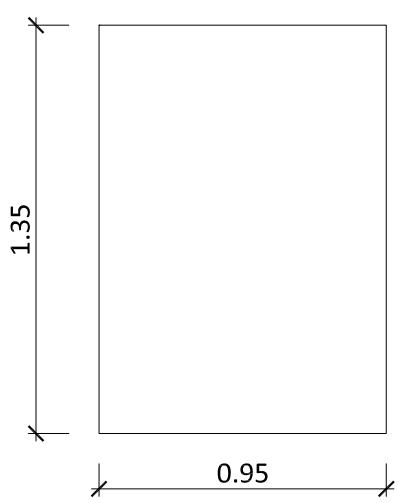
Plinto di fondazione  
Sezione AA  
Scala 1:25



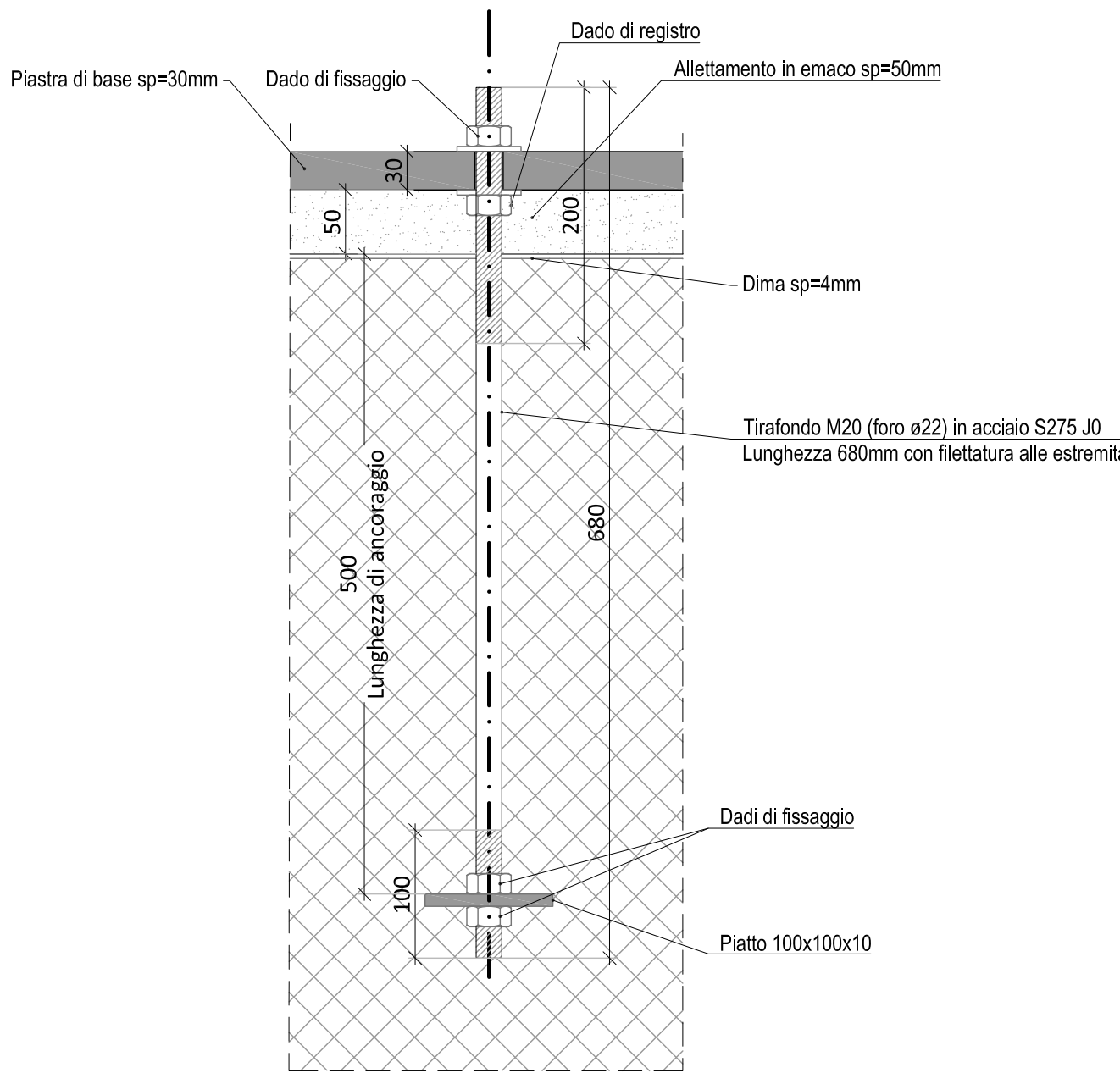
Sezione BB - la sezione si riferisce alla banchina di larghezza 2,0 m  
Scala 1:25



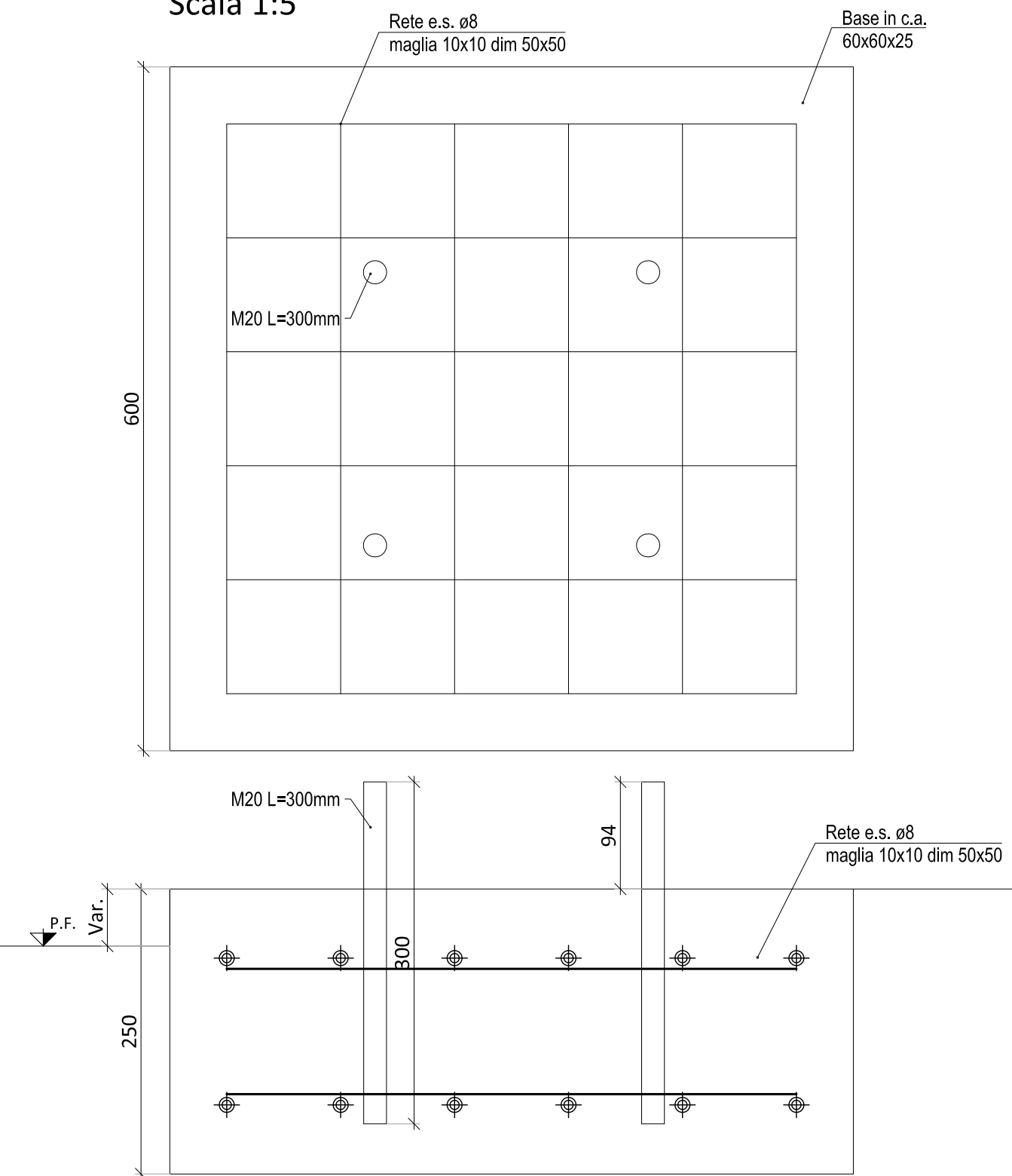
Sezione CC  
Scala 1:25



Dettaglio 1 - Tirafondo  
Scala 1:5



Dettaglio 2 - Base in c.a. dell'emettitrice di biglietti automatica  
Scala 1:5



## CALCESTRUZZI

### FONDAZIONI E MURETTI LATERALI

- CLASSE DI RESISTENZA : C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA : S4-S5
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0.60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 300kg/m³
- COPRIFERRO MINIMO : 40mm

## ACCIAIO PER C.A.

### ACCIAIO DA C.A. E RETI E.S.

- BARRE : B450C
- RETI ELETTRISALDATE : B450C
- $f_{yk}/f_{yk}$  :  $\geq 1.15$
- $f_{yk}/f_{yk}$  :  $< 1.35$
- $(f_{yk})$  nominale : 450 MPa
- $(f_{yk})$  nominale : 540 MPa
- $(f_{yk})$  nominale : 540 MPa
- $(f_{yk})$  nominale : 540 MPa

MODULO ELASTICO  $E_{s2}$  210000 MPa

- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI DI ARMATURA : 50 $\phi$
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA R.E.S. : 2 MAGLIE
- DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO DI PIEGATURA DELLE ARMATURE :  $\leq 16\phi = 4\phi$
- DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO DI PIEGATURA DELLE ARMATURE :  $> 16\phi = 7\phi$

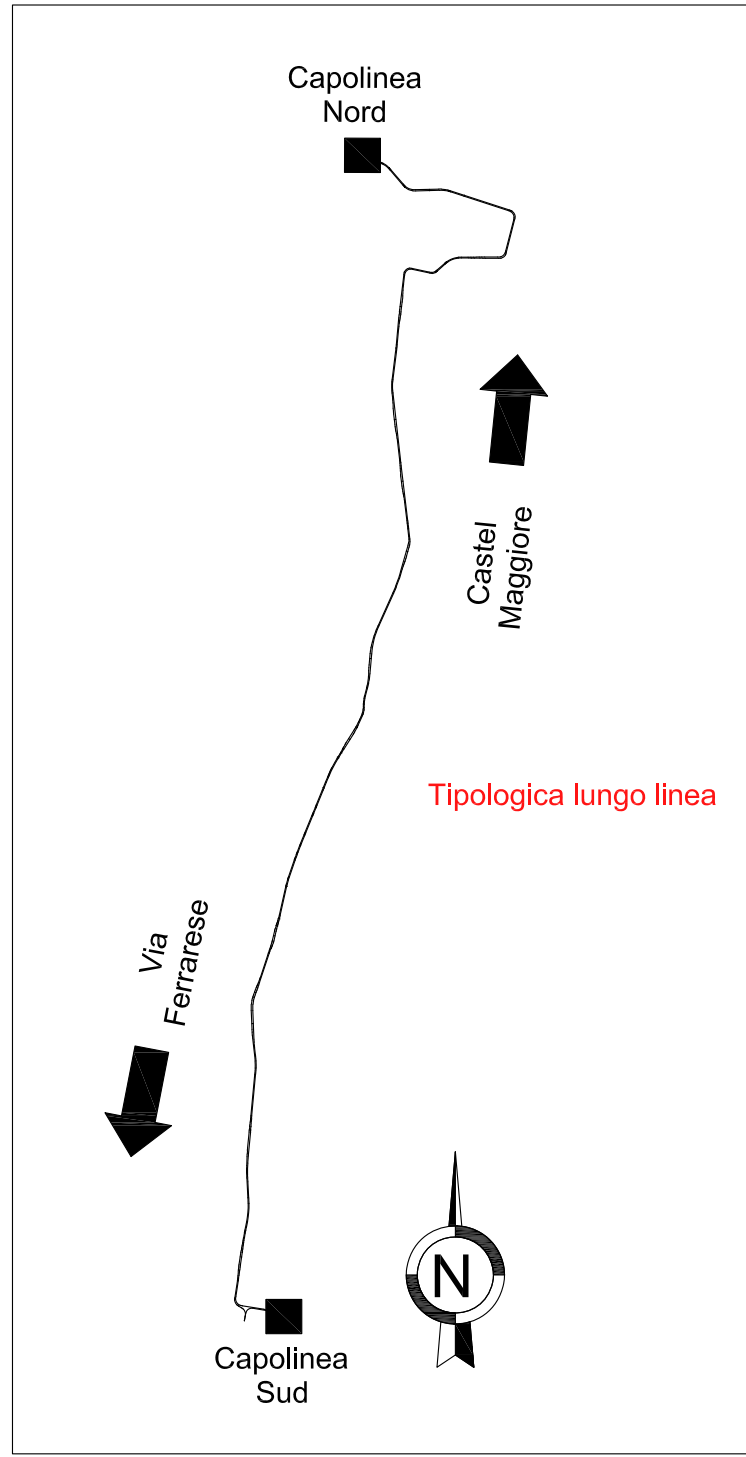
## CARPENTERIA METALLICA

### ACCIAIO PER PENSILINE

- ACCIAIO IN PROFILI LAMINATI A CALDO
- TIPO : S275J0
- RESISTENZA A SNERVAMENTO : 275 MPa
- RESISTENZA A ROTTURA : 430 MPa

### MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO

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



### RTI Progettisti:



## PROGETTO DEFINITIVO DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE)

### OPERE CIVILI LUNGO LINEA

#### Fermate

Progetto strutturale  
Pensilina laterale - Carpenteria fondazioni

### COMUNE DI BOLOGNA

#### SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE

ING. CLETO CARLINI

#### IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

ING. GIANCARLO SCUDIERI

#### IL DIRETTORE DELL'AMBITO DEL COORDINATO

ING. MIRKA BIVILLA

#### SEGRETERIA TECNICA

Ing. Barbara Baraldi

Ing. Virginia Baraldi

Ing. Giulio Cimbal

Ing. Agnese Fani

Ing. Stefania Quadri

Ing. Luciano Neri

Ing. Lisa Orsini

Ing. Marco Pirelli

### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

#### ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

ING. PIERLUIGI MARCOTTE

CONFERMA	FASE	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381	C	D	X00	F00	STR	CA	01	A	Varie

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Apr. 2023	PRIMA EMISSIONE	SESTO	TORTELLA	S. CAMINATI

B					
C					
D					