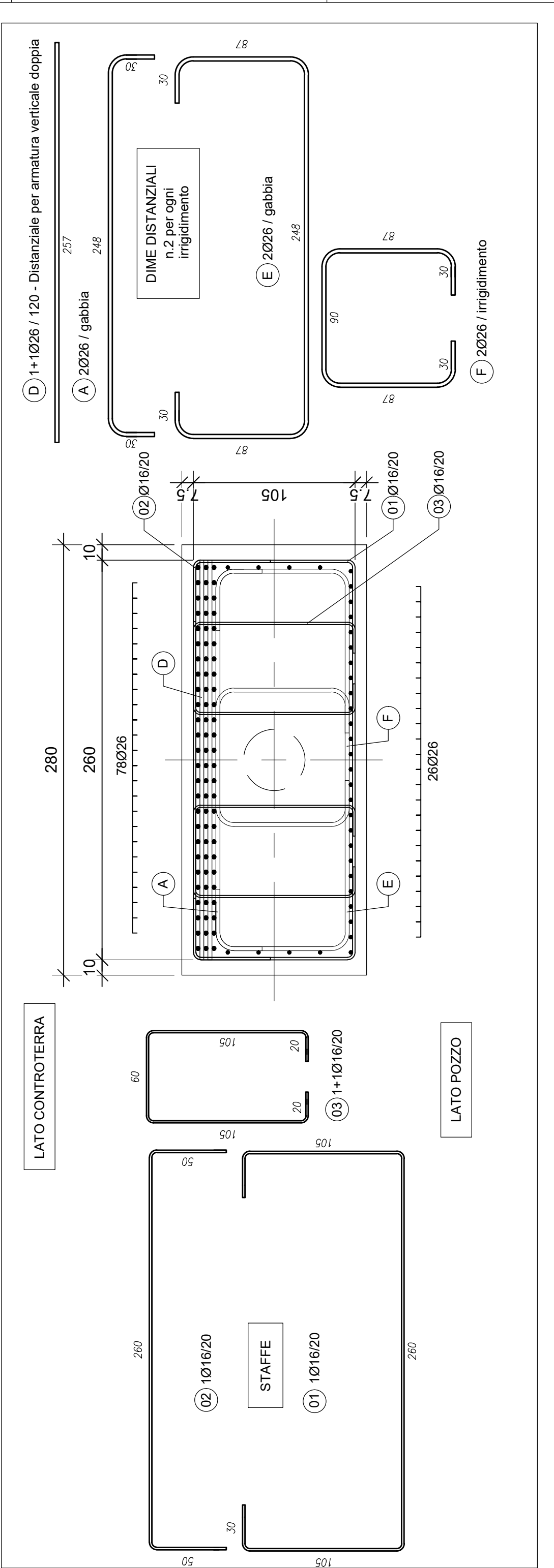
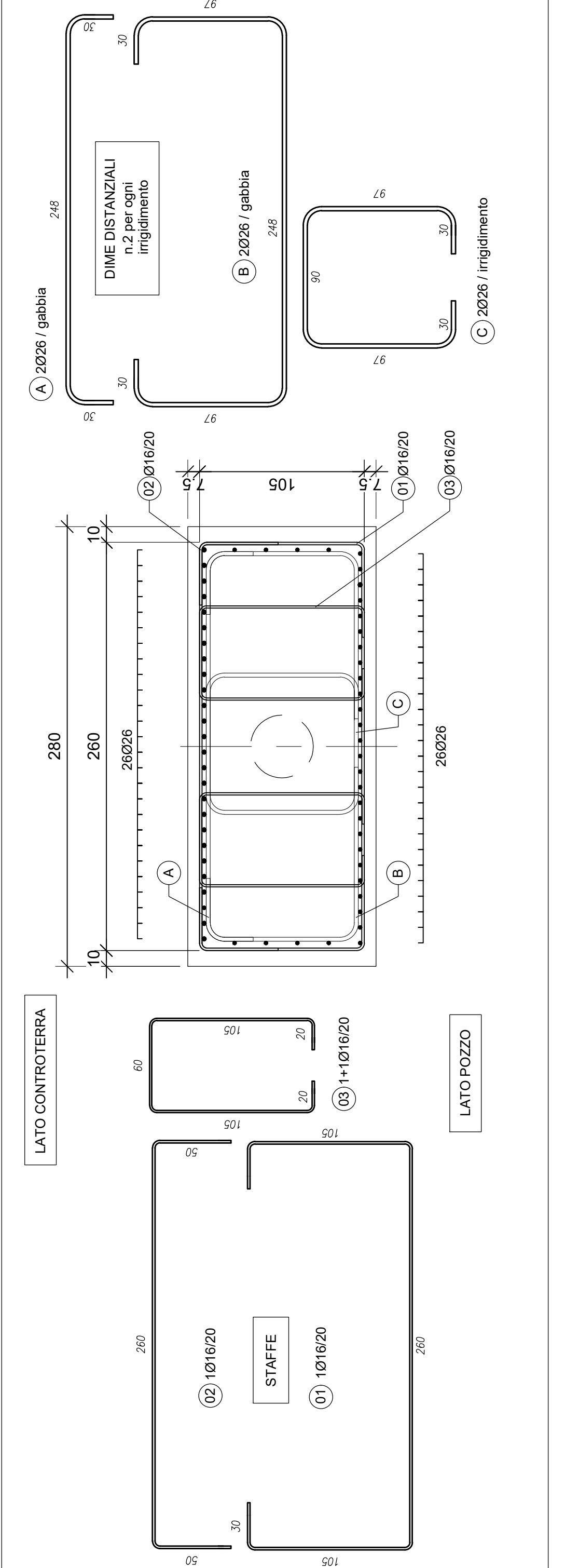


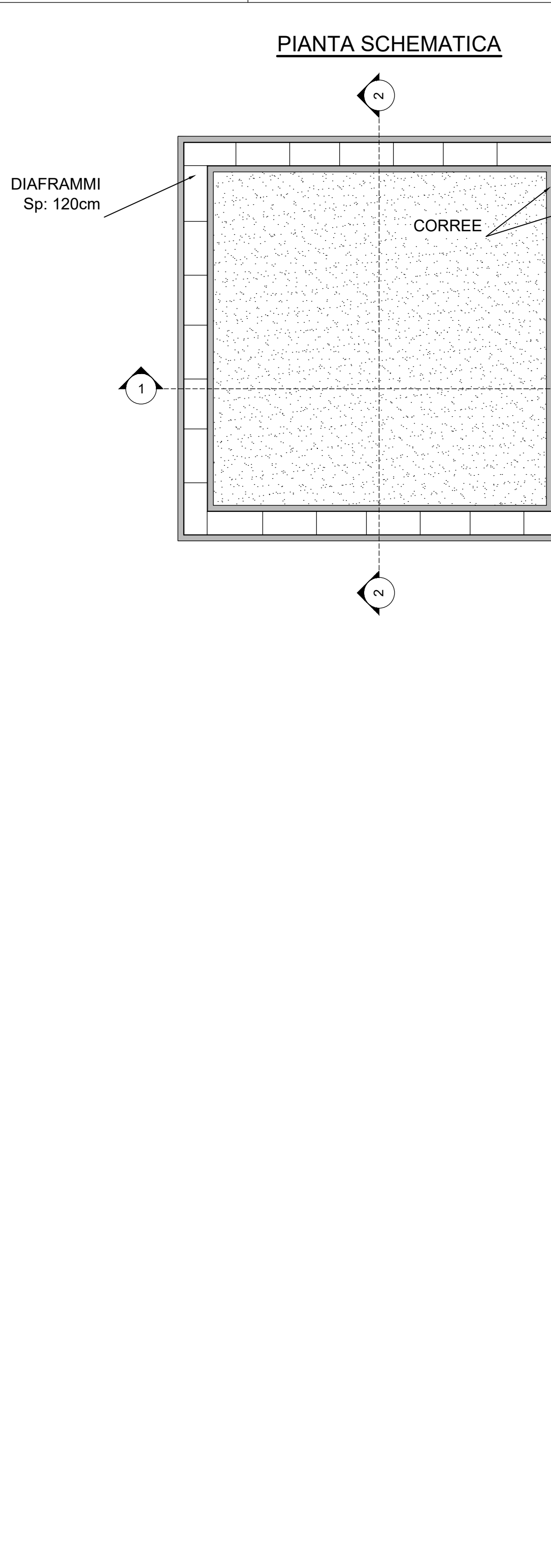
DIAPHRAMMA SECONDARIO  
SEZIONE TRASVERSALE B-B e C-C  
Scala 1:20



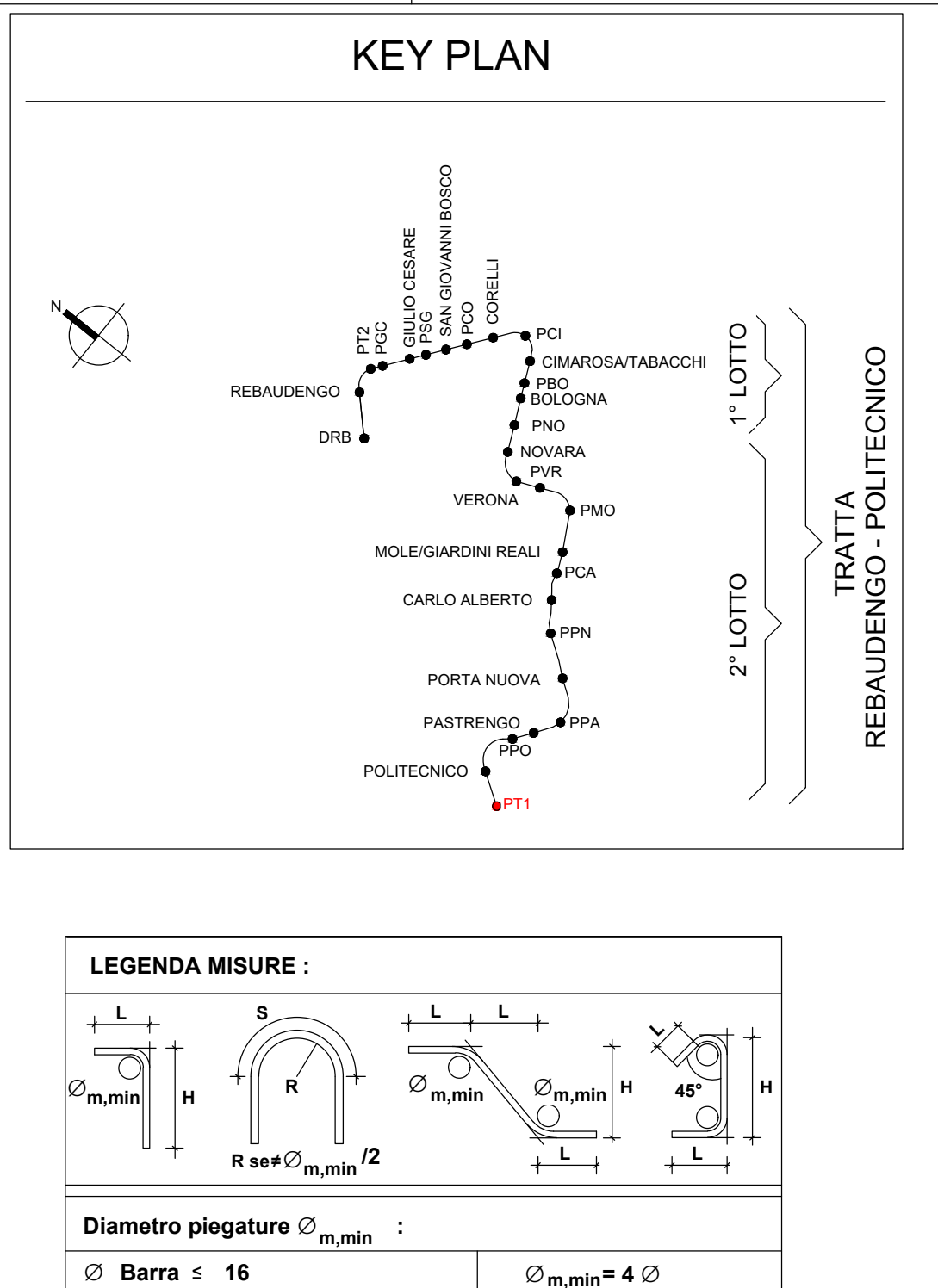
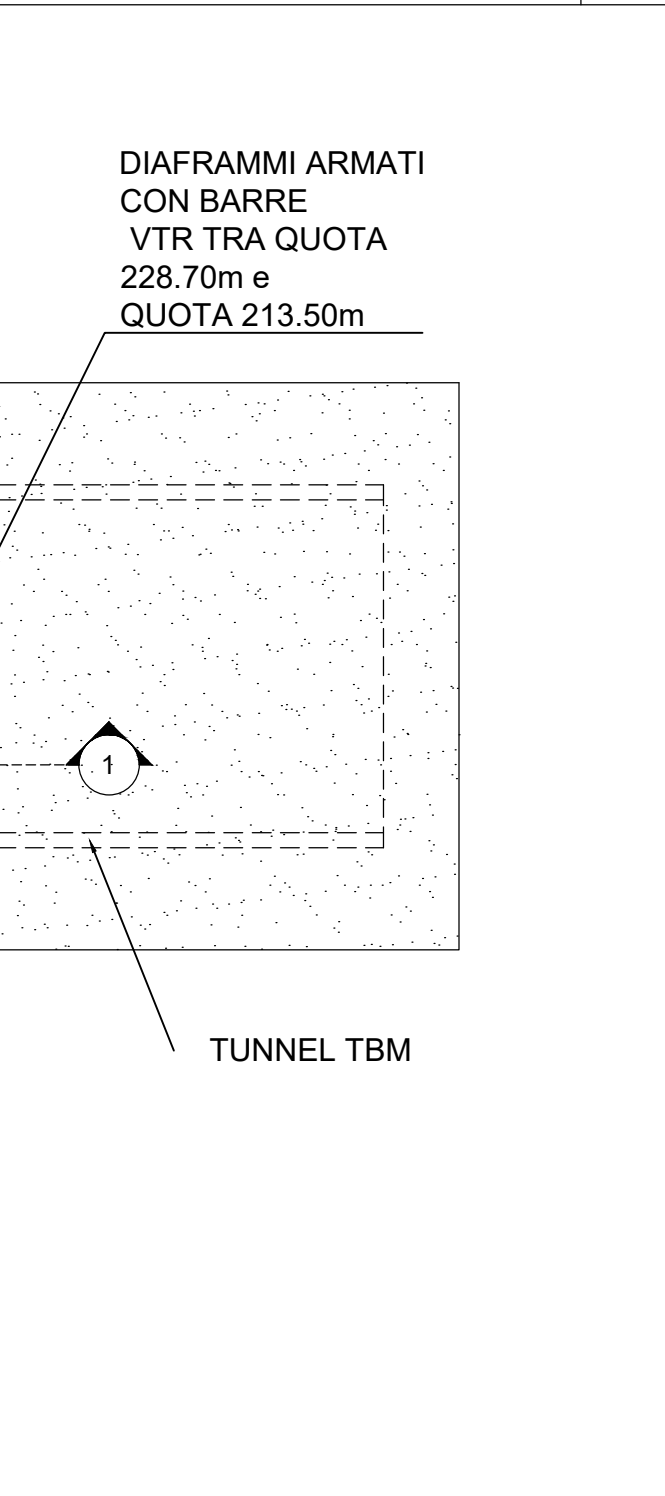
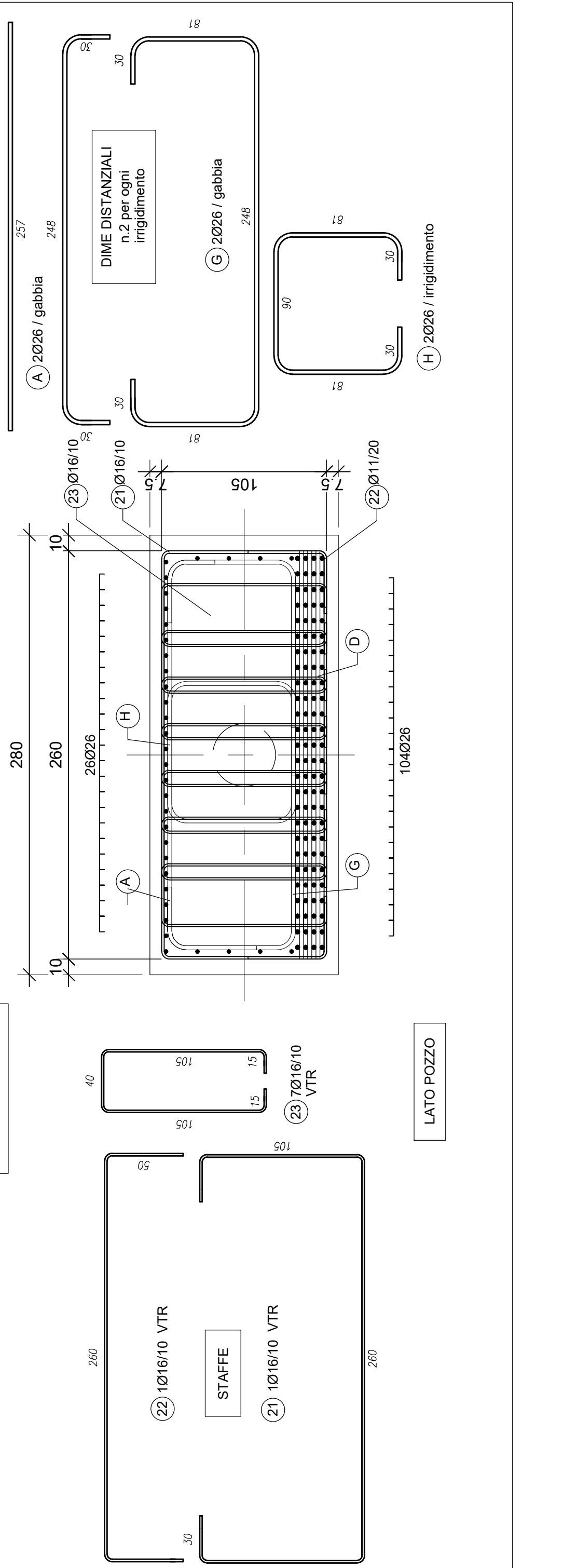
DIAPHRAMMA SECONDARIO  
SEZIONE TRASVERSALE A-A e E-E  
Scala 1:20



DIAPHRAMMA SECONDARIO  
SEZIONE TRASVERSALE D-D  
Scala 1:20



DIAPHRAMMA SECONDARIO  
SEZIONE TRASVERSALE D-D  
Scala 1:20



**LEGENDA MISURE:**

Ø Barra ≤ 16	Ø m.min = 4 Ø
Ø Barra > 16	Ø m.min = 7 Ø

**MATERIALI:**

**CALCESTRUZZI**

MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione:	X0
DIAPHRAMMI	C25/30	Classe di esposizione:	XC2
		Classe di consistenza:	S3
		Rapporto A/C:	10/65
		Dosaggio minimo cemento:	300 kg/m³
		Diametro massimo aggregati:	25 mm

**STRUTTURE INTERNE**

	C30/37	Classe di esposizione:	XC3
		Classe di consistenza:	S4
		Rapporto A/C:	10/65
		Dosaggio minimo cemento:	300 kg/m³
		Diametro massimo aggregati:	20 mm

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 205-1.

**GROUT DI SIGILLATURA**

Fc min = 40 N/mm²

**ACCIAI DA C.A.**

Barre Ø ≤ 25 mm: B45C  
 Reti e tralicci elettrosalati: fyk ≥ 450 N/mm²  
 fyk ≥ 540 N/mm²  
 1.15 ≤ (E / fyk) < 1.35  
 (Ag/ik) ≥ 7.5%

**ACCIAI DI CARPENTERIA**

S355J0  
 fyk ≥ 355 N/mm²  
 fyk ≥ 510 N/mm²

**ARMATURE IN VTR**

Modulo di elasticità a trazione: 46 GPa  
 Resistenza a taglio trasversale: ≥ 500 MPa  
 Aderenza: > 6 MPa

Elemento	Copertura minima (mm)
DIAPHRAMMI	75
FONDAZIONI	50

**RESISTENZA AL FUOCO**

STRUTTURE INTERNE: REI 120

**NOTE**

- Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE come richiesto dal Dlg n. 105 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione.
- Tutte le dimensioni sono espresse in cm.
- Tutte le quote nei dettagli sono espresse in mm.
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri.
- Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.

**TABELLA DI INCIDENZA FERRO**

INCIDENZA ACCIAIO (GABBIE A, B, C, D)	236 kg/m³
INCIDENZA VTR (GABBIA D)	227.6 kg/m³

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
**STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**

**Mims**  
**COMUNE DI TORINO**  
**CITTA' DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**  
**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
**Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

**PROGETTO DEFINITIVO**

DIRETTORE PROGETTAZIONE	IL PROGETTISTA	INFRAS.TO	INFRASTRASPORTI TO S.r.l.
Ing. R. Croce	Ing. F. Rizzi		
Coordinatore Tecnico	Coordinatore Tecnico		
n. 60385	n. 9337X		

**PROGETTO STRUTTURALE - POZZI E MANUFATTI DI LINEA**  
**POZZO DI ESTRAZIONE TBM**  
**TOPOLOGICO ARMATURE - DIAPHRAMMI TAV. 2/4**

ELABORATO	REV.	SCALE	DATA
MTL2T1A2DSTRPT1T.013.2	0 1	1:50	30/11/2022

**AGGIORNAMENTI**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO/CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	18/11/22	ASO	ECA	FRI RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/22	ASO	ECA	FRI RCR

**STAZIONE APPALTANTE**  
 DIRETTORE DI COSELEZIONE: ING. R. BASTIENI  
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ING. A. SORAZZANO