

**SEZIONE 1-1**  
Scala: 1:200

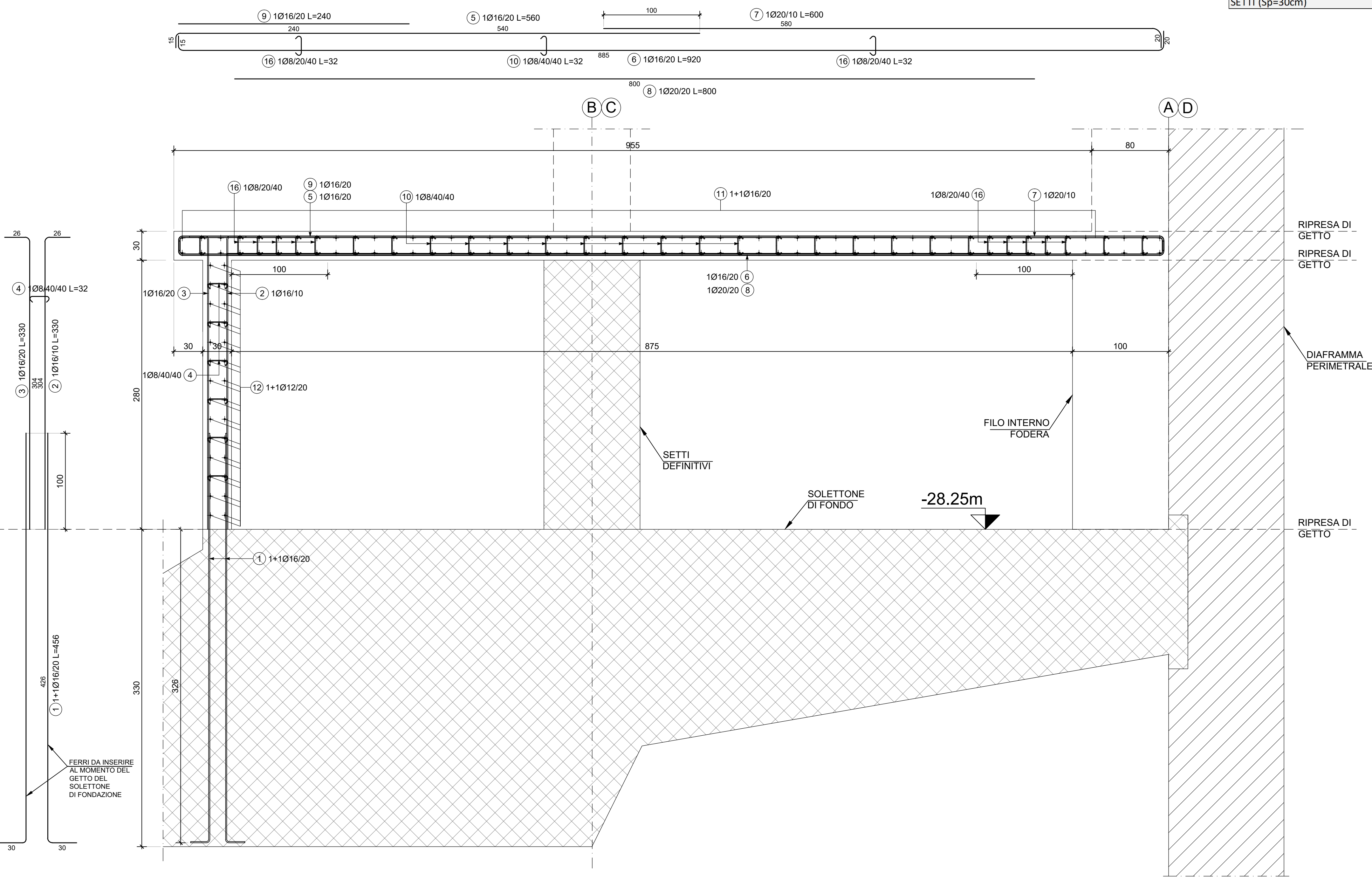
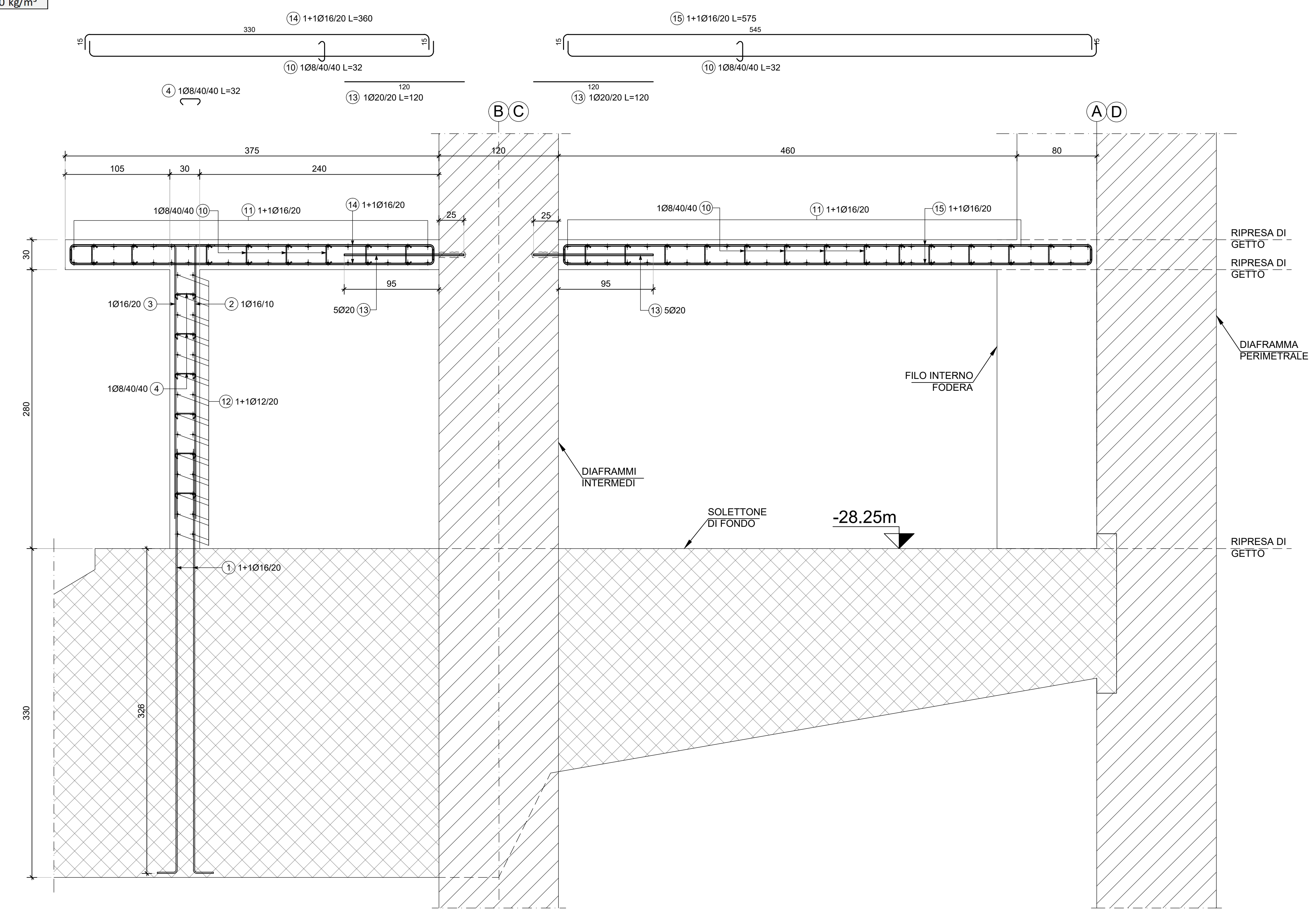
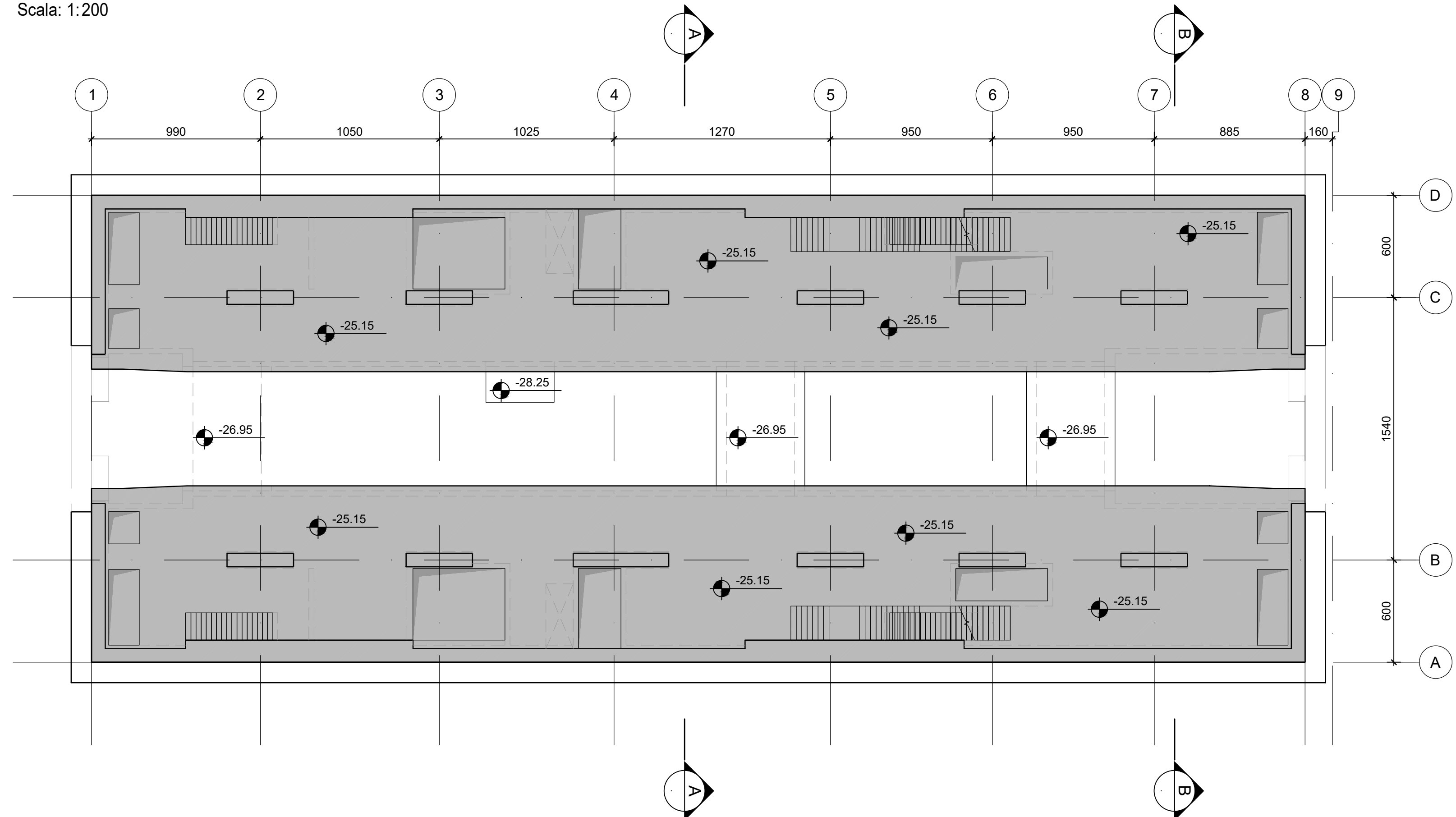


TABELLA DI INCIDENZA FERRI	
SOLETTA BANCHINA (Sp=30cm)	250 kg/m <sup>3</sup>
SETTI (Sp=30cm)	150 kg/m <sup>3</sup>

**SEZIONE 2-2**  
Scala: 1:200



**KEY PLAN**  
Scala: 1:200



**NOTE**

- Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE come richiesto dal Diga n. 106 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione
- Tutte le dimensioni sono espresse in cm, salvo dove espressamente indicato
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri

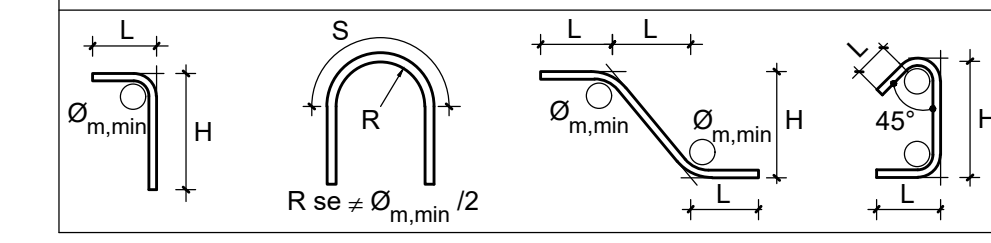
**NOTA GENERALE ARMATURE:**

LA DISPOSIZIONE, I DIAMETRI, E LE GEOMETRIE DELLE ARMATURE SONO SCHEMATICAMENTE INDICATIVI IN FUNZIONE DEL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE IN FASE DI PROGETTO DEFINITIVO. LE ARMATURE ANDRANNO ADEGUATE E DETTAGLIATE NELLA FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA.

**NOTA ARMATURE DI RIPRESA:**

PER LE ARMATURE DI RIPRESA FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO SPECIFICO.

**LEGENDA MISURE:**



Diametro piegature $\phi_{m,min}$ :	
$\phi$ Barra $\leq 16$	$\phi_{m,min} = 4 \phi$
$\phi$ Barra $> 16$	$\phi_{m,min} = 7 \phi$

**MATERIALI:**

<b>CALCESTRUZZI</b>	
<b>MAGRONE</b>	C12/15 Classe di esposizione: X0
<b>DIAFRAMMI</b>	C25/30 Classe di esposizione: XC2 Classe di consistenza: S3 Rapporto A/C: $\leq 0.60$ Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m <sup>3</sup> Diametro massimo aggregati: 25 mm
<b>STRUTTURE INTERNE</b>	C30/37 Classe di esposizione: XC3 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: $\leq 0.55$ Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m <sup>3</sup> Diametro massimo aggregati: 20 mm
<b>SOVRASTRUTTURE</b>	C30/37 Classe di esposizione: XC1 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: $\leq 0.55$ Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m <sup>3</sup> Diametro massimo aggregati: 20 mm

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104/2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

**GROUT DI SIGILLATURA**

f<sub>c</sub> min = 40 N/mm<sup>2</sup>

**ACCIAI DA C.A.**

Barre  $\phi \leq 26$  mm B450C  
fyk  $\geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
ftk  $\geq 540$  N/mm<sup>2</sup>  
Reti e tralicci elettrosaldati 1.15  $\leq$  (ft<sub>yk</sub>/fyk)  $< 1.35$  (Agfk  $\geq 7.5\%$ )

**ACCIAI DA CARPENTERIA**

S355J0  
fyk  $\geq 355$  N/mm<sup>2</sup>  
ftk  $\geq 510$  N/mm<sup>2</sup>

**BARRE IN VTR CON RESINA TIPO VINILESTERE**

Densità: 1.90 g/cm<sup>3</sup>  
Contenuto in vetro:  $\geq 70\%$   
Resistenza a trazione:  $\geq 850$  MPa  
Modulo elastico a trazione:  $\geq 40$  GPa

Elemento	Copriferro minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONI E STRUTTURE INTERNE	50
FILASTRI	45

**RESISTENZA AL FUOCO**

STRUTTURE INTERNE REI 120

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



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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>PROGETTISTA</b>	<b>INFRA.TO</b>	<b>INFRASTRUTTURE PER IL MOVIMENTO</b>	<b>INFRASTRAPORTI.TO S.r.l.</b>
----------------------------	--------------------	-----------------	--	---------------------------------

<b>PROGETTO STRUTTURALE</b>	<b>STAZIONI SPECIALI - STAZIONE POLITECNICO</b>
<b>ARMATURA TIPOLOGICA - FODERA</b>	

ELABORATO	REV.	MOD.	SCALA	DATA
MTL2T1A2DSTR SPOT 016	0	2	VARIE	30/03/23

AGGIORNAMENTI					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE/CONTROLLO	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	SDA	ECA	FRI RCR
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	25/11/22	SDA	ECA	FRI RCR
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	30/03/23	SDA	ECA	FRI RCR

LOTTO 1	CARTELLA	9.3.1	33	MTL2T1A2D	STRSPOT016
STAZIONE APPALTANTE					
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi					