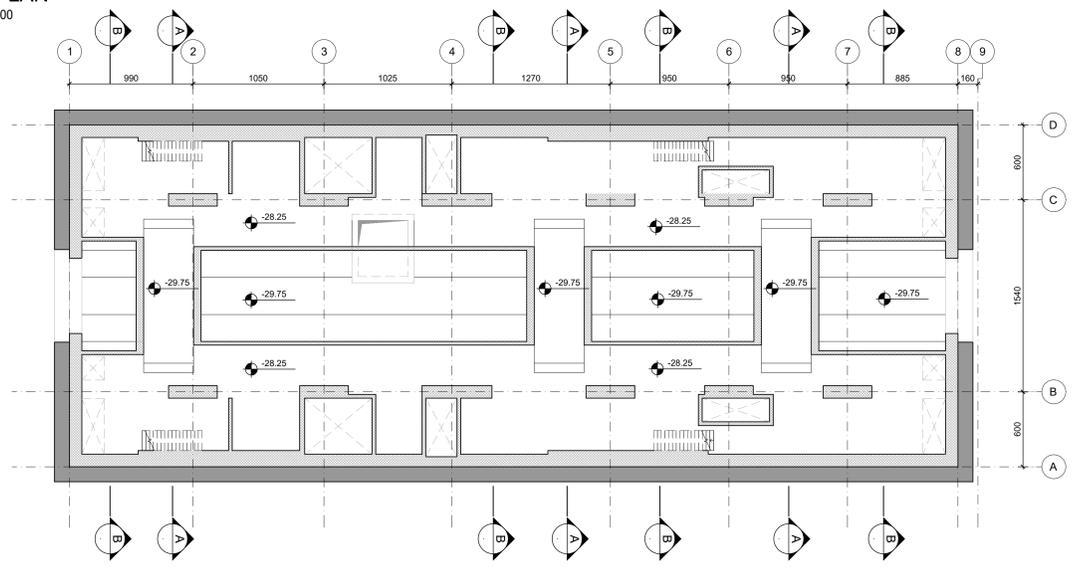
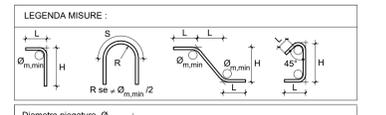


KEY PLAN  
Scala: 1:200



**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



**Diametro piegature  $\phi_{m,min}$ :**

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

**MATERIALI:**

**CALCESTRUZZI**

<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  $\phi \geq 28$  mm B450C  
Reti e tralicci elettrosaldati f<sub>yk</sub>  $\geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>tk</sub>  $\geq 540$  N/mm<sup>2</sup>  
1,15  $\leq (R_t / f_{yk}) < 1,35$   
(Agg<sub>tk</sub>  $\geq 7,5\%$ )

**ACCIAI DA CARPENTERIA**  
S355J0 f<sub>yk</sub>  $\geq 355$  N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>tk</sub>  $\geq 510$  N/mm<sup>2</sup>

**BARRE IN VTR CON RESINA TIPO VINILESTERE**  
Densità: 1,90 g/cm<sup>3</sup>  
Contenuto in vetro:  $\approx 70\%$   
Resistenza a trazione:  $\approx 850$  MPa  
Modulo elastico a trazione:  $\approx 40$  GPa

Elemento	Copriero minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	50
PILASTRI	45

**RESISTENZA AL FUOCO**  
STRUTTURE INTERNE REI 120

**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.

**TABELLA DI INCIDENZA FERRI**

SOLETTONE DI FONDAZIONE	210 kg/m <sup>3</sup>
-------------------------	-----------------------

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

**Mims**  
**COMUNE DI TORINO**  
**CEPTA DI TORINO**

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

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA

<b>PROGETTO STRUTTURALE</b>	
STAZIONI SPECIALI - STAZIONE POLITECNICO	
ARMATURA TIPOLOGICA - SOLETTONE DI FONDO	
ELABORATO	REV. DATA
MTL2T1A2DSTR SPOT 014	0 2 VARIE
ELABORATO	REV. DATA
MTL2T1A2DSTR SPOT 014	0 2 VARIE

<b>AGGIORNAMENTI</b>						
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	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	31	MTL2T1A2D	STRSPOT014
---------	----------	-------	----	-----------	------------

**STAZIONE APPALTANTE**  
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Strozziro