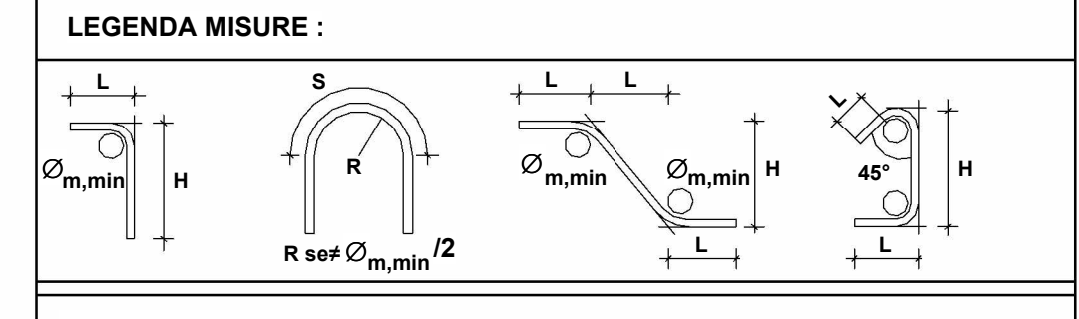
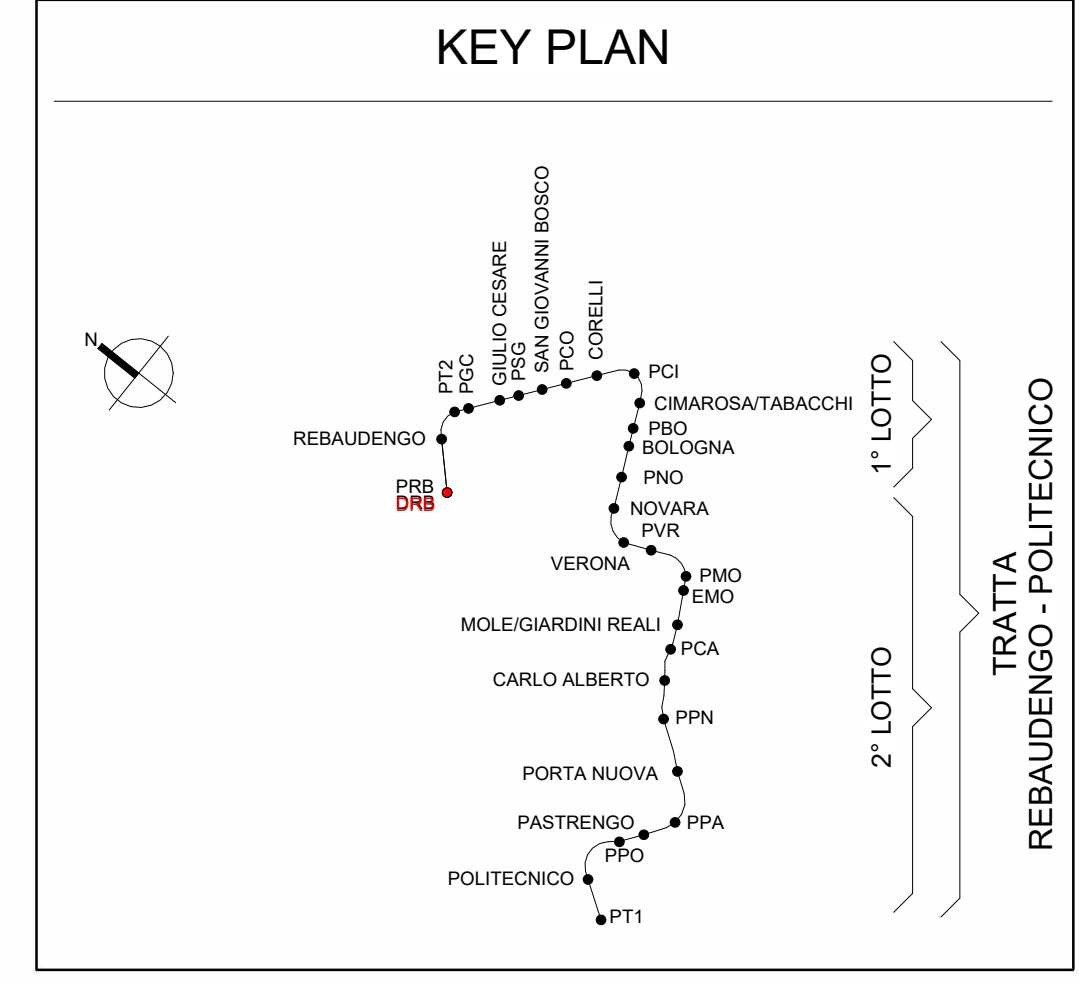


1 Solai piano strada 1/2
1 : 200

2 Solai piano strada 2/2
1 : 200

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
FU_FS02	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1500 mm	140.00 kg/m ²
FU_FS06	Tampone di fondo, jet grouting sp. 6000 mm	0.00 kg/m ²
FU_FS07	Solettone di fondo, in c.a. sp. 500 mm	85.00 kg/m ²
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	190.00 kg/m ²
DF_PA03	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm	210.00 kg/m ²
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	210.00 kg/m ²
WL_F002	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	70.00 kg/m ²
WL_F002	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m ²
WL_ME01	Membrane d'impermeab. vert. esterno, sp.20mm	0.00 kg/m ²
WL_ME02	Membrane d'impermeab. vert. tra Diaframma e Fodera, sp.10mm	0.00 kg/m ²
WL_ME03	Membrane d'impermeab. orizz. interno, sp.1.5mm	0.00 kg/m ²
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m ²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	145.00 kg/m ²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	170.00 kg/m ²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	205.00 kg/m ²
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	100.00 kg/m ²
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	70.00 kg/m ²
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	115.00 kg/m ²
SB_BS01	Massetto di fondo in CLS sp. 200 mm	0.00 kg/m ²
SB_BS02	Massetto di fondo in CLS sp. variabile	0.00 kg/m ²
SB_BS05	Massetto di fondo in CLS sp. 250 mm	0.00 kg/m ²
SB_ME01	Membrane d'impermeab. orizz. esterno, sp.20mm	0.00 kg/m ²
SB_ME02	Membrane d'impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm	0.00 kg/m ²
SB_ME04	Membrane d'impermeab. orizz. interno, sp.1.5mm	0.00 kg/m ²
SB_S14	Soletta strutturale, in c.a. sp. 350 mm	100.00 kg/m ²
SB_SP01	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP02	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP03	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP04	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP05	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP06	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP07	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP08	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SP09	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m ²
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m ²
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	250.00 kg/m ²
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	0.00 kg/m ²
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m ²
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	115.00 kg/m ²
SB_SS08	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1800 mm	160.00 kg/m ²
SB_SS12	Solai a pannelli alveolari in c.a. sp. 260 mm + soletta collaborante sp. 50mm	200.00 kg/m ²
SB_SS13	Solai a pannelli alveolari in c.a. sp. 320 mm + soletta collaborante sp. 50mm	200.00 kg/m ²
DF_PL05	Palo, diam. 300 mm, armato	640.00 kg/m ²
SC_CC11	Pilastro strutturale a V, in c.a. 500x500 mm	150.00 kg/m ²
SC_CC12	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x300 mm	258.00 kg/m ²
SC_CC12	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x300 mm	260.00 kg/m ²
SC_CC13	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 1000x500 mm	150.00 kg/m ²
SC_CC13	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 1000x500 mm	185.00 kg/m ²
SC_CC14	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x500 mm	190.00 kg/m ²
SC_CC14	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x500 mm	240.00 kg/m ²
SC_CC15	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x300 mm	240.00 kg/m ²
SC_CC16	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x250 mm	240.00 kg/m ²
SC_CC17	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 640x300 mm	175.00 kg/m ²
SC_CC18	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 950x300 mm	175.00 kg/m ²
SC_CC19	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 450x450 mm	240.00 kg/m ²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m ²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m ²
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	206.00 kg/m ²
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	317.00 kg/m ²
SF_CB19	Trave Strutturale, in c.a. 400x700 mm	360.00 kg/m ²
SF_CB20	Trave Strutturale, in c.a. 400x600 mm	350.00 kg/m ²
SF_CB21	Trave Strutturale, in c.a. 300x400 mm	220.00 kg/m ²
SF_CB22	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x700x390x150 mm	330.00 kg/m ²
SF_CB23	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x700x330x150 mm	330.00 kg/m ²
SF_CB24	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x700x390x150 mm	285.00 kg/m ²
SF_CB25	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x700x330x150 mm	220.00 kg/m ²
SF_CB26	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 500x900x530x150 mm	275.00 kg/m ²
SF_CB27	Trave Strutturale, in c.a. 300x310 mm	310.00 kg/m ²
SF_CB28	Trave Strutturale, in c.a. 300x370 mm	260.00 kg/m ²

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB29	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x600x290x150 mm	270.00 kg/m ²
SF_CB31	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x700x390x150x250 mm	220.00 kg/m ²
SF_CB32	SF_CB_32_TraveStrutturaleC.A.VAR.300x300-150mm	210.00 kg/m ²
SF_CB33	Trave Strutturale, in c.a. 400x1000 mm	325.00 kg/m ²
SF_CB34	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x1000x390x150 mm	330.00 kg/m ²
SF_CB35	Trave Strutturale a L, in c.a. 350x700x390x150 mm	220.00 kg/m ²
SF_CB36	Trave Strutturale, in c.a. 350x600 mm	220.00 kg/m ²
SF_CB37	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x600x290x150x310 mm	270.00 kg/m ²
SF_HB10	Trave di cordolo, in c.a. 600x800 mm	80.00 kg/m ²



Diámetro plegatura $\phi_{p, \min}$:	
ϕ Barra ≤ 16	$\phi_{p, \min} = 4 \phi$
ϕ Barra > 16	$\phi_{p, \min} = 7 \phi$

MATERIALI :		
CALCESTRUZZI		
MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione: X0
DIAFRAMMI	C25/30	Classe di esposizione: XC2 Classe di consistenza: S3 Rapporto A/C: ≤ 0.60 Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m ³ Diámetro massimo agregati: 25 mm
STRUTTURE INTERNE	C30/37	Classe di esposizione: XC3 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: ≤ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m ³ Diámetro massimo agregati: 20 mm
STRUTTURE FUORI TERRA	C30/37	Classe di esposizione: XC3 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: ≤ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m ³ Diámetro massimo agregati: 20 mm

NOTA: I pilastri del piano terra dell'edificio saranno caratterizzati da calcestruzzo classe C30/37 realizzato con cemento di colore bianco.
Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

GROUT DI SIGILLATURA
f_c min = 40 N/mm²

ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \geq 20$ mm B450C
Reti e tralicci elettrosaldati f_{yk} ≥ 450 N/mm²
f_{tk} ≥ 540 N/mm²
1.15 \leq (f_t/f_{yk}) < 1.35 (Pag. 7 - 2%)

ACCIAI DI CARPENTERIA
S355J0 f_{yk} ≥ 355 N/mm²
f_{tk} ≥ 210 N/mm²

Elemento	Copritore minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	50
STRUTTURE FUORI TERRA	45

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 Digs n. 106 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione;
 - Tutte le dimensioni sono espresse in cm.
 - Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
 - Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTÀ DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE RESPONSABILE INGEGNERE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

IL PROGETTISTA
INFRA.TO INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO
STRUTTURA - SOLAIO PIANO STRADA

Ing. R. Crova
Disegn. degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385

Ing. F. Rizzo
Disegn. degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 93376

ELABORATO	REV.	MOD.	SCALA	DATA
MTL2T1_A1DSTRDRB_T002	0	2	1:200	29/03/23

BIM MANAGER Geom. L. D'Acardi

AGGIORNAMENTI

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0			18/01/22	GU	EA	FRI	RCR
1		Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/22	GU	EA	FRI	RCR
2		Emissione finale a seguito di verifica preventiva	29/03/23	GU	EA	FRI	RCR

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

RESPONSABILE LANCIO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozzerio