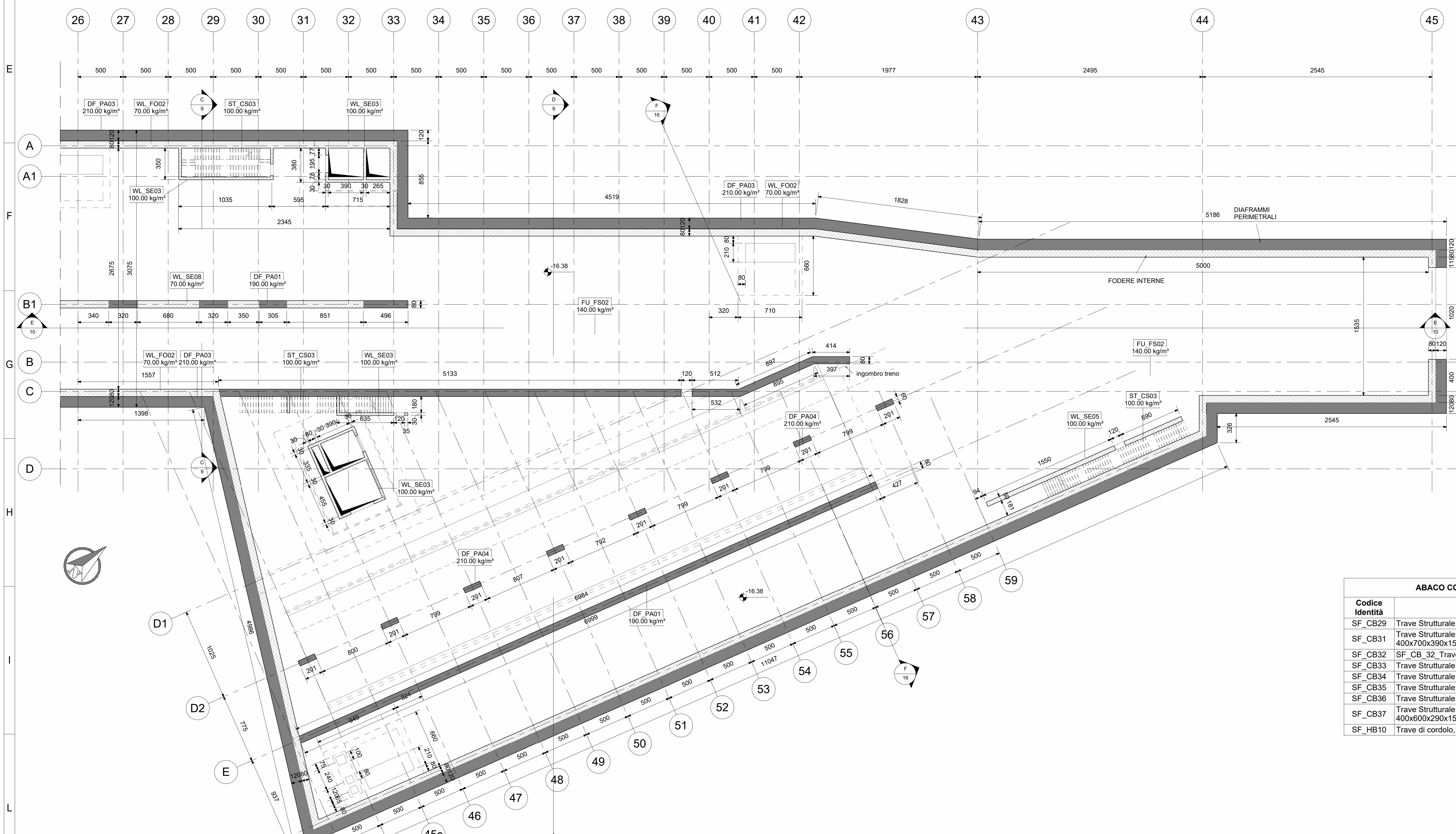


1 Solaio di fondo 1/2
1 : 200



2 Solaio di fondo 2/2
1 : 200

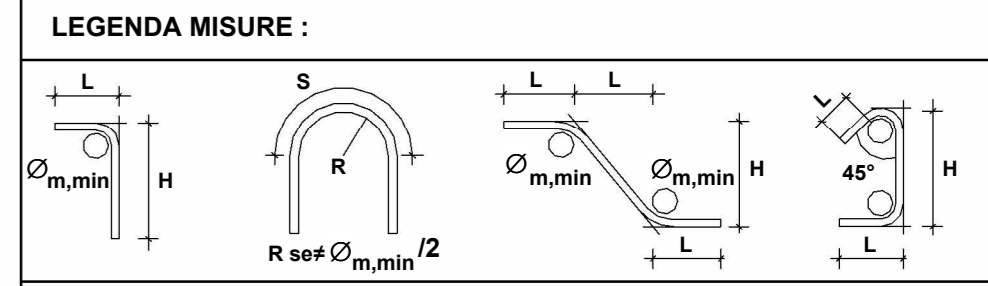
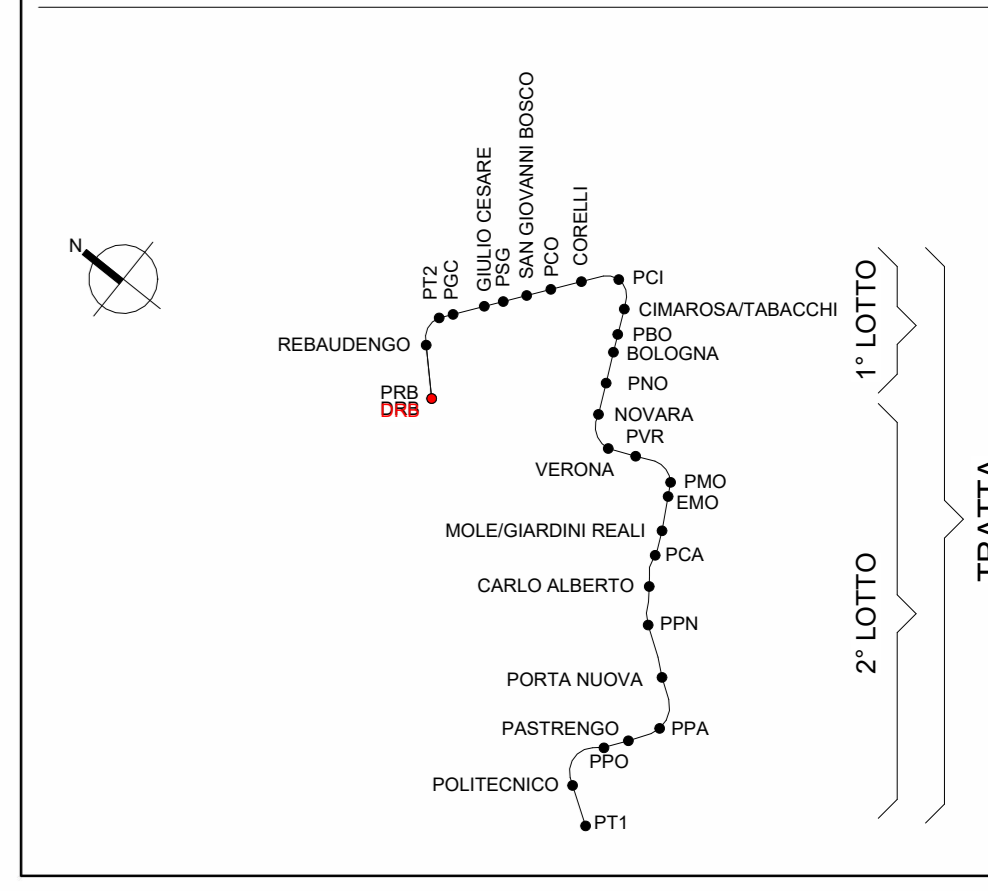
ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

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 Diafamma 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_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	170.00 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	110.00 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	Solaio a pannelli alveolari in c.a. sp. 260 mm + soletta collaborante sp. 50mm	200.00 kg/m ²
SB_SS13	Solaio 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_CC15	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x500 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
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

KEY PLAN



Diametro piegature $\phi_{m, min}$:
 ϕ Barra ≤ 16 $\phi_{m, min} \geq 4 \phi$
 ϕ Barra > 16 $\phi_{m, min} \geq 7 \phi$

MATERIALI :

Elemento	Specificazione	Classe / Rapporto
MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione: X0
DIAFRAMMI	C25/30	Classe di esposizione: XC2 Classe di consistenza: S3 Rapporto A/C: ≥ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m ³ Diametro massimo aggregati: 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 Diametro massimo aggregati: 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 Diametro massimo aggregati: 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

$f_{cm} = 40 \text{ N/mm}^2$

ACCIAI DA C.A.

Barre $\phi \leq 28 \text{ mm}$ B450C
 Reti e tralicci elettrosaldati B450C
 $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 $1.15 \leq (f_t / f_{yk}) < 1.35$
 ($A_{gk} \leq 7.5\%$)

ACCIAI DI CARPENTERIA

S355J0 $f_{yk} \geq 355 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 510 \text{ N/mm}^2$

Elemento	Copripelo 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
- 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
CITTA' DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crova
 RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE: Ing. F. Rizzo

IL PROGETTISTA: **INFRA.TO** INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO
 STRUTTURALE - SOLAIO DI FONDO

ELABORATO: MTL21_A1DSTRDRB_T004
 REV. 02
 DATA: 29/03/23

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROLLO	APPROV.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE		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

LOTTO 1 | CARTELLA 14.4 | 7 | MTL21_A1DSTRDRB_T004

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
 Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE LANCIO DEL PROCEDIMENTO
 Ing. A. Strozzerio