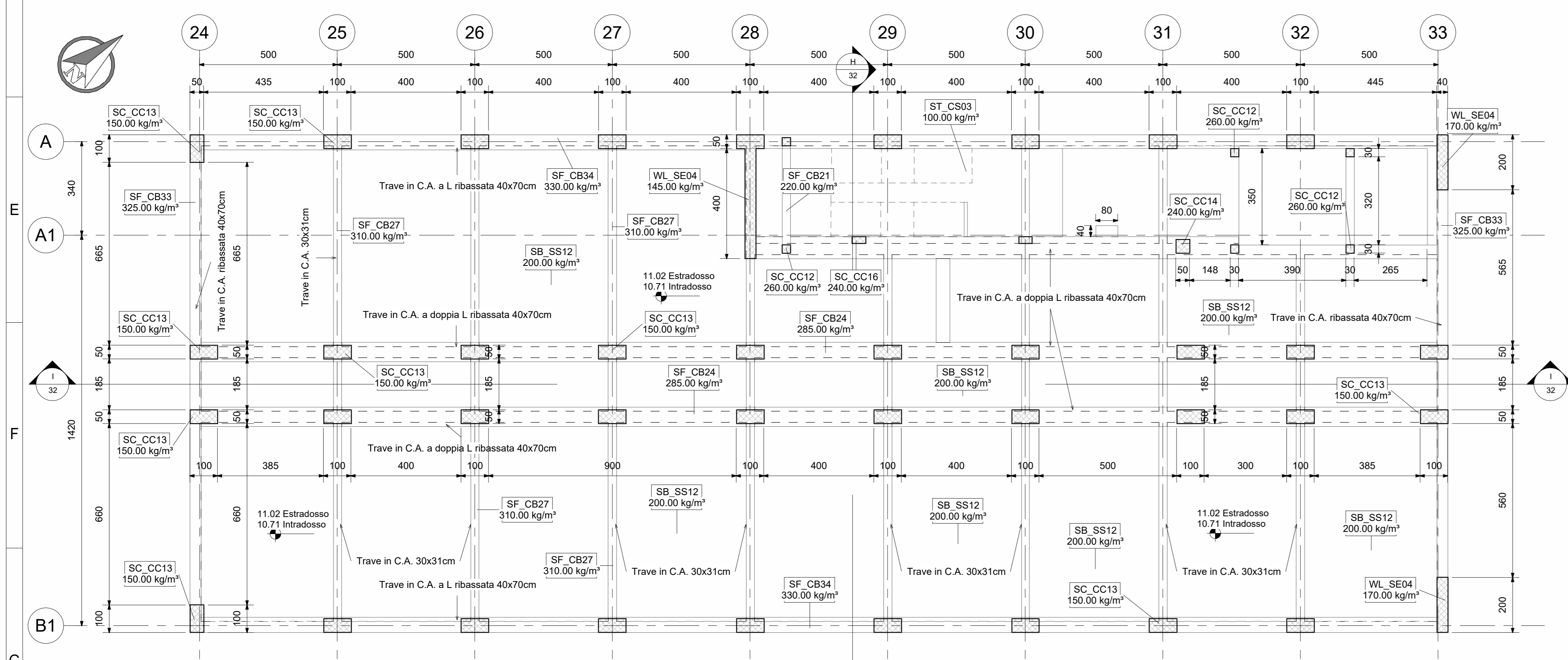
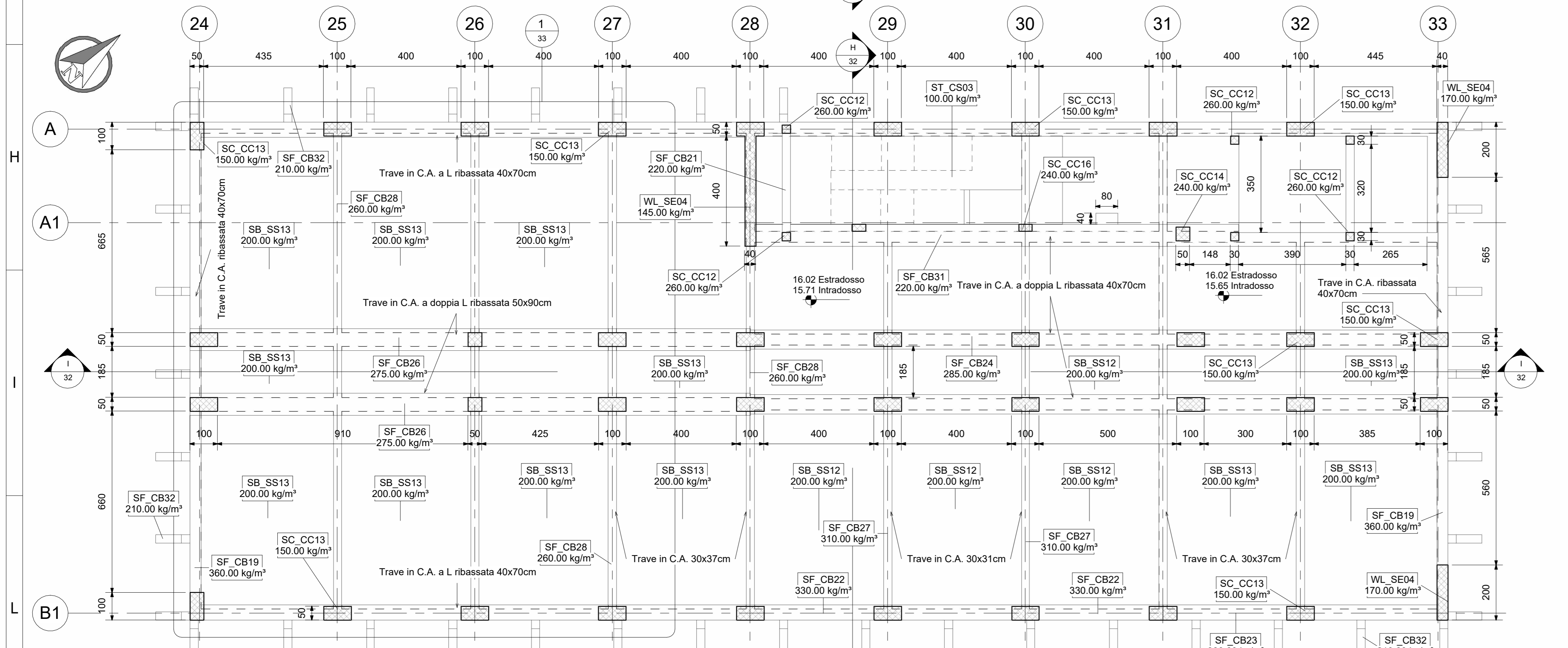


1 Piano terra (livello 0) - Edificio to UP  
1 : 100



2 Piano primo (livello 1) - Edificio to UP  
1 : 100



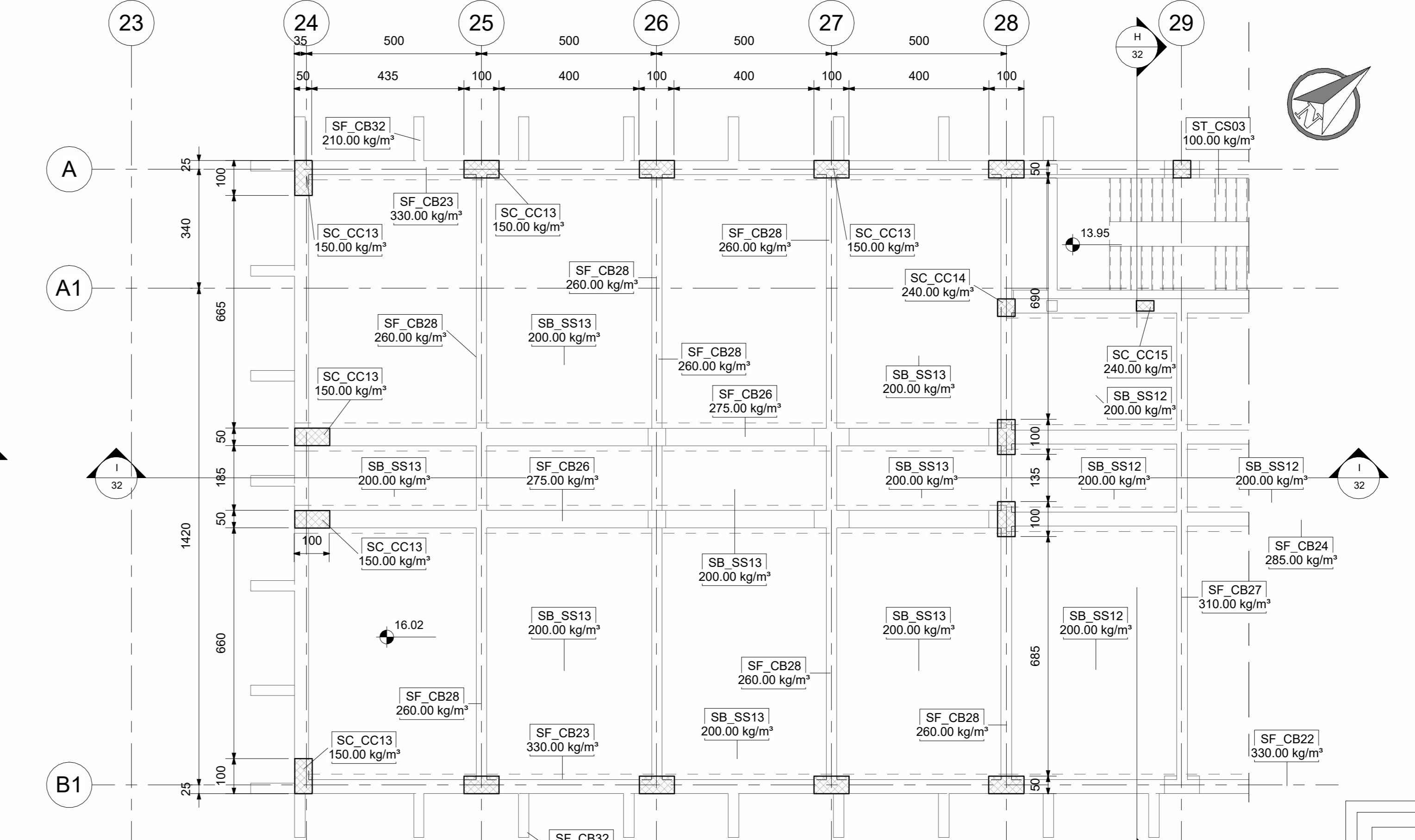
3 Piano secondo (livello 2) - Edificio to UP  
1 : 100

**-ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA-**

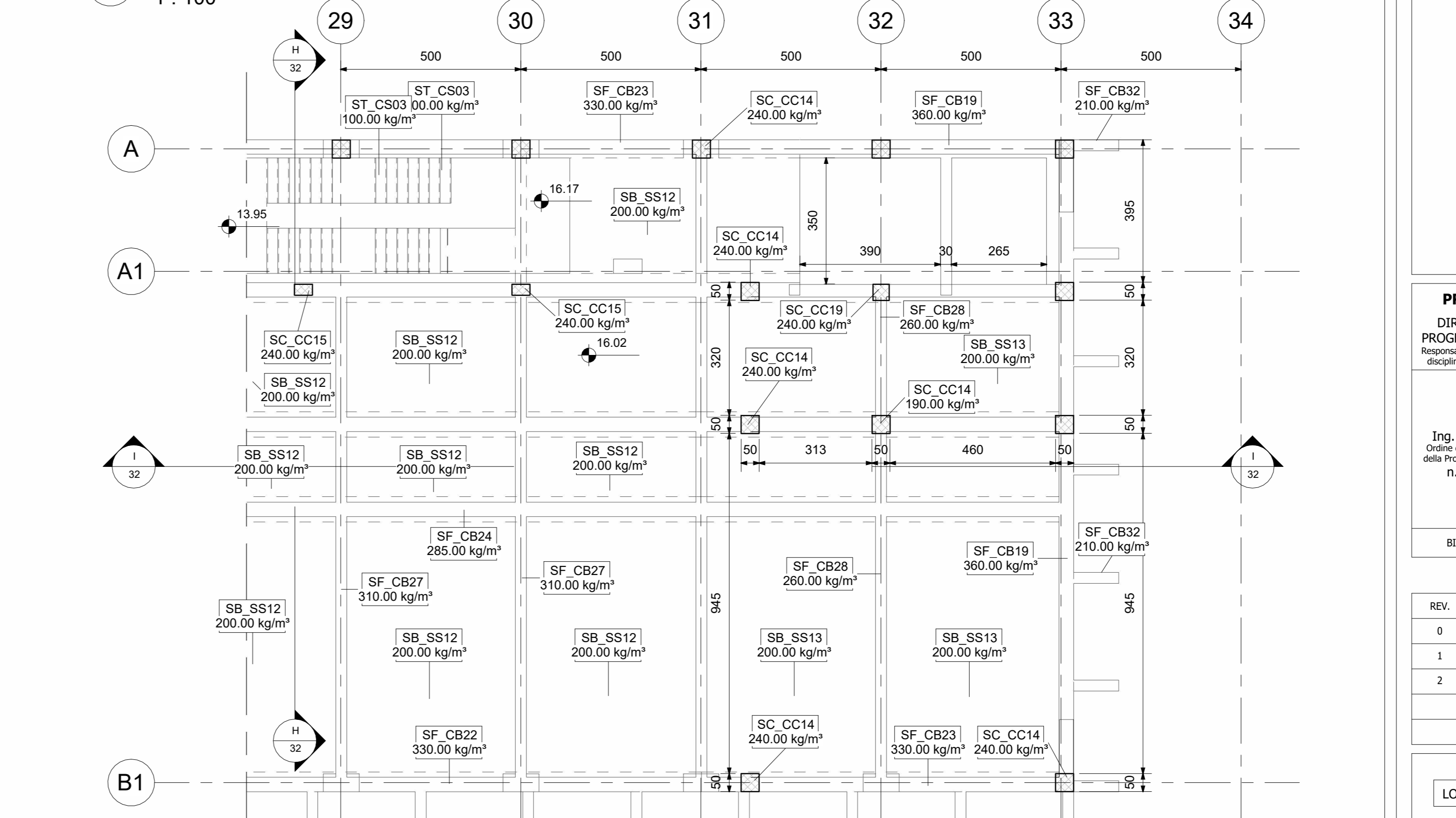
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
FU_FS02	Solettoni di fondo, in c.a. sp. 1500 mm	140.00 kg/m²
FU_FS06	Tampone di fondo, jet grouting sp. 6000 mm	0.00 kg/m²
FU_FS07	Solettoni di fondo, in c.a. sp. 500 mm	85.00 kg/m²
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	190.00 kg/m²
DF_PA03	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm	210.00 kg/m²
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	210.00 kg/m²
WL_F002	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	70.00 kg/m²
WL_F002	Fodera, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m²
WL_ME01	Membrane d'impermeab. vert. esterno, sp.20mm	0.00 kg/m²
WL_ME02	Membrane d'impermeab. vert. tra Diaframma e Fodera, sp.10mm	0.00 kg/m²
WL_ME03	Membrane d'impermeab. orizz. interno, sp.1.5mm	0.00 kg/m²
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	145.00 kg/m²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	170.00 kg/m²
WL_SE04	Setto strutturale, in c.a. sp. 400 mm	205.00 kg/m²
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	100.00 kg/m²
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	70.00 kg/m²
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	115.00 kg/m²
SB_BS01	Massetto di fondo in CLS sp. 200 mm	0.00 kg/m²
SB_BS02	Massetto di fondo in CLS sp. variabile	0.00 kg/m²
SB_BS05	Massetto di fondo in CLS sp. 250 mm	0.00 kg/m²
SB_ME01	Membrane d'impermeab. orizz. esterno, sp.20mm	0.00 kg/m²
SB_ME02	Membrane d'impermeab. orizz. fondazione, sp.10mm	0.00 kg/m²
SB_ME04	Membrane d'impermeab. orizz. interno, sp.1.5mm	0.00 kg/m²
SB_S14	Soletta strutturale, in c.a. sp. 350 mm	100.00 kg/m²
SB_SP01	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP02	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP03	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP04	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP05	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP06	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP07	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP08	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SP09	Nodo strutturale in c.a. sp. variabile	100.00 kg/m²
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m²
SB_SS01	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm	250.00 kg/m²
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	170.00 kg/m²
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m²
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m²
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	115.00 kg/m²
SB_SS08	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1800 mm	160.00 kg/m²
SB_SS12	Soletta a pannelli alveolari in c.a. sp. 260 mm + soletta collaborante sp. 50mm	200.00 kg/m²

**-ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA-**

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_SS13	Solaio a pannelli alveolari in c.a. sp. 320 mm + soletta collaborante sp. 50mm	200.00 kg/m²
DF_PL05	Pala, diam. 300 mm, armato	640.00 kg/m²
SC_CC11	Pilastro strutturale a V, in c.a. 500x500 mm	150.00 kg/m²
SC_CC12	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x300 mm	258.00 kg/m²
SC_CC12	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x300 mm	260.00 kg/m²
SC_CC13	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 1000x500 mm	150.00 kg/m²
SC_CC13	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 1000x500 mm	185.00 kg/m²
SC_CC14	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x500 mm	190.00 kg/m²
SC_CC14	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x500 mm	240.00 kg/m²
SC_CC15	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x500 mm	240.00 kg/m²
SC_CC16	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 500x250 mm	240.00 kg/m²
SC_CC17	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 640x300 mm	175.00 kg/m²
SC_CC18	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 950x300 mm	175.00 kg/m²
SC_CC19	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 450x450 mm	240.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m²
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	317.00 kg/m²
SF_CB19	Trave Strutturale, in c.a. 400x700 mm	360.00 kg/m²
SF_CB20	Trave Strutturale, in c.a. 400x600 mm	350.00 kg/m²
SF_CB21	Trave Strutturale, in c.a. 300x400 mm	220.00 kg/m²
SF_CB22	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x700x390x150 mm	330.00 kg/m²
SF_CB23	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x700x390x150 mm	330.00 kg/m²
SF_CB24	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x700x390x150 mm	285.00 kg/m²
SF_CB25	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x700x390x150 mm	220.00 kg/m²
SF_CB26	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 500x900x530x150 mm	275.00 kg/m²
SF_CB27	Trave Strutturale, in c.a. 300x310 mm	310.00 kg/m²
SF_CB28	Trave Strutturale, in c.a. 300x370 mm	260.00 kg/m²
SF_CB29	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x600x290x150 mm	270.00 kg/m²
SF_CB31	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x700x390x150 mm	220.00 kg/m²
SF_CB32	SF_CB_32 TraveStrutturaleC.A.VAR.300x300-150mm	210.00 kg/m²
SF_CB33	Trave Strutturale, in c.a. 400x1000 mm	325.00 kg/m²
SF_CB34	Trave Strutturale a L, in c.a. 400x1000x390x150 mm	330.00 kg/m²
SF_CB35	Trave Strutturale a L, in c.a. 350x700x390x150 mm	220.00 kg/m²
SF_CB36	Trave Strutturale, in c.a. 350x600 mm	220.00 kg/m²
SF_CB37	Trave Strutturale a doppia L, in c.a. 400x600x290x150x310 mm	270.00 kg/m²
SF_HB10	Trave di cordolo, in c.a. 600x800 mm	80.00 kg/m²



5 Piano copertura (livello 3) - 1/2  
1 : 100



6 Piano copertura (livello 3) - Edificio - 2/2  
1 : 100

**KEY PLAN**

**LEGENDA MISURE:**

**Diametro piegatura  $\phi_{min}$ :**

$\phi$ Barra $\leq 16$	$\phi_{min} \geq 4 \phi$
$\phi$ Barra $> 16$	$\phi_{min} \geq 7 \phi$

**MATERIALI:**

**CALCESTRUZZI**

MAGRONE C12/15 Classe di esposizione: X0

DIAFRAMMI C25/30 Classe di esposizione: XC2 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C:  $\geq 0.50$  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:  $\geq 0.55$  Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³ Diametro massimo aggregati: 20 mm

STRUTTURE FUORI TERRA C30/37 Classe di esposizione: XC3 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C:  $\geq 0.55$  Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³ Diametro massimo aggregati: 20 mm

NOTE: 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 la Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

**GROUT DI SIGILLATURA**  
fc min = 40 N/mm²

**ACCIAI DA C.A.**  
Barre  $\phi \geq 28$  mm: S450C  
Reti e tralci elettrosaldati: Rk  $\geq 450$  N/mm²  
Rk  $\geq 540$  N/mm²  
1.15  $\leq$  (R<sub>s</sub>/R<sub>k</sub>)  $<$  1.35  
(Agg. 5.7.5%.)

**ACCIAI DI CARPENTERIA**  
S355J0 Rk  $\geq 355$  N/mm²  
Rk  $\geq 510$  N/mm²

Elemento	Copripetra 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 Dips n. 106 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione;
- Tutte le dimensioni sono espresse in cm;
- Tutte le quote alometriche 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 RESPONSABILE PROGETTAZIONE  
Ing. R. Crova  
Dottorato degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385

IL PROGETTISTA  
Ing. F. Rizzo  
Dottorato degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K

**INFRA.TO** INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

**DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - STRUTTURALE**  
**EDIFICIO IN ELEVAZIONE**  
**PLANIMETRIE**

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL271_A1DSTRDRB_T016	0 2	1:100	29/03/23

SBM MANAGER: Geom. L. D'Arcadi

**AGGIORNAMENTI**

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

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

RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Strozzerio

LOTTO 1 CARTELLA 14.4 31 MTL271 A1DSTRDRB.T016