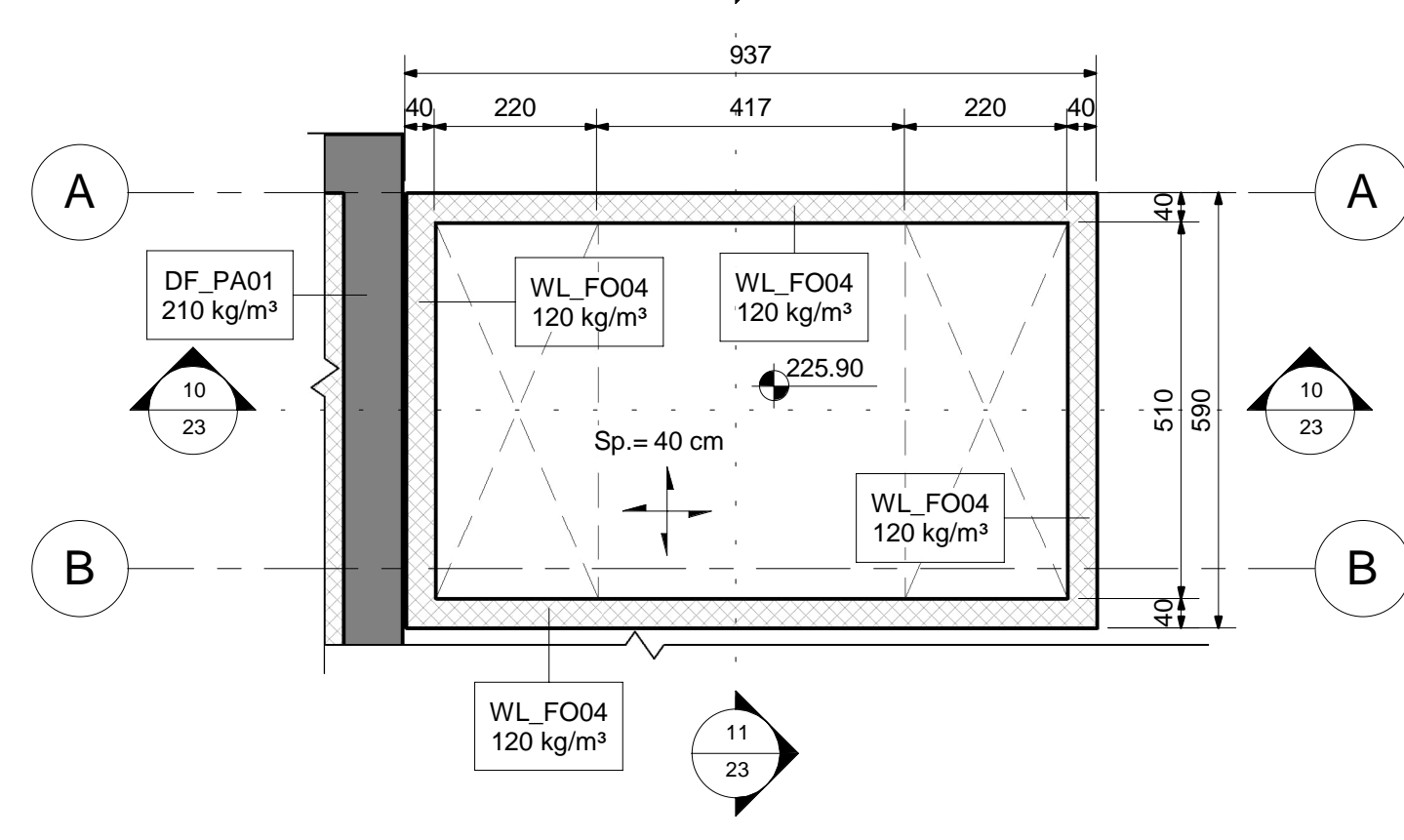
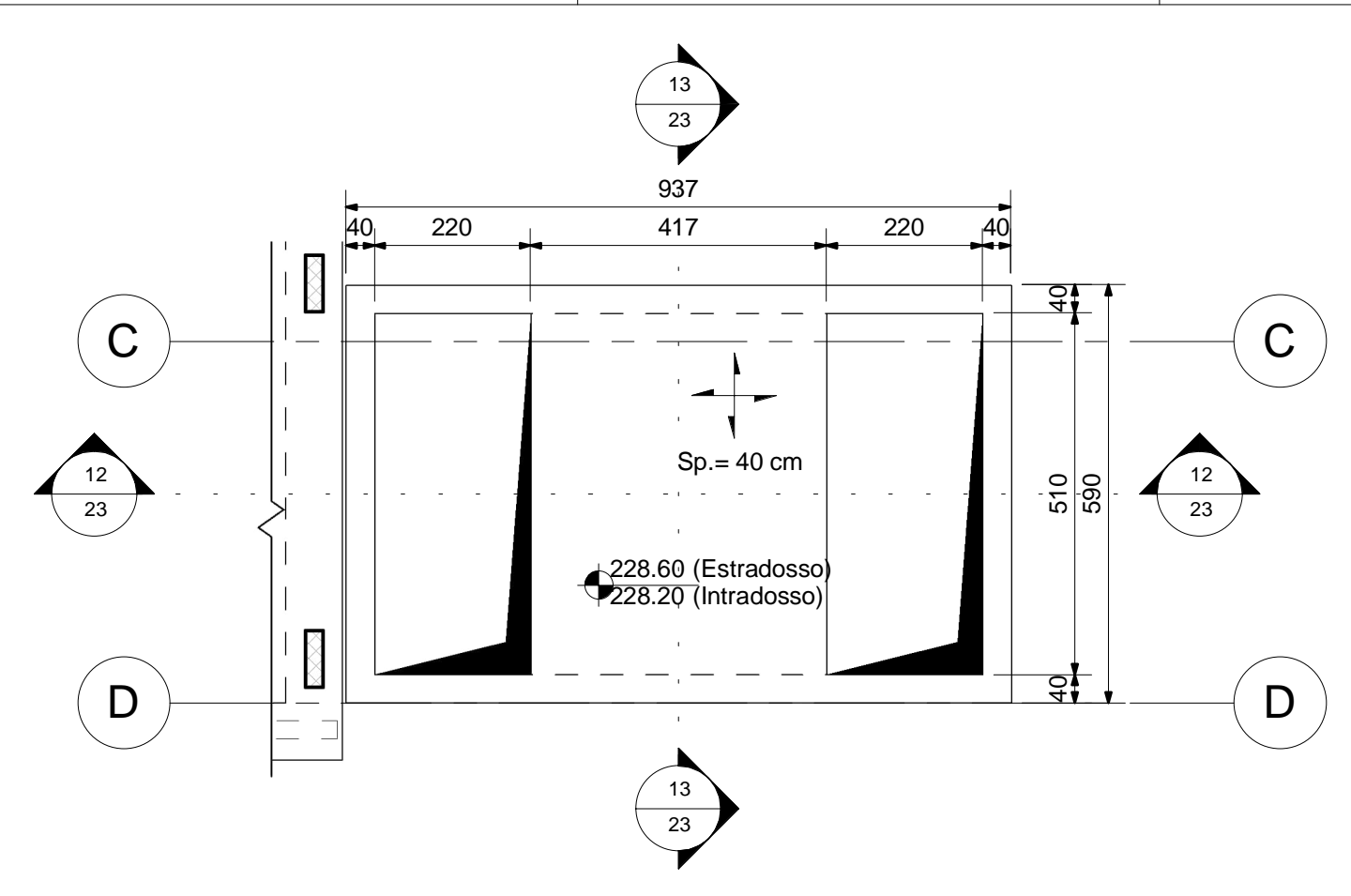


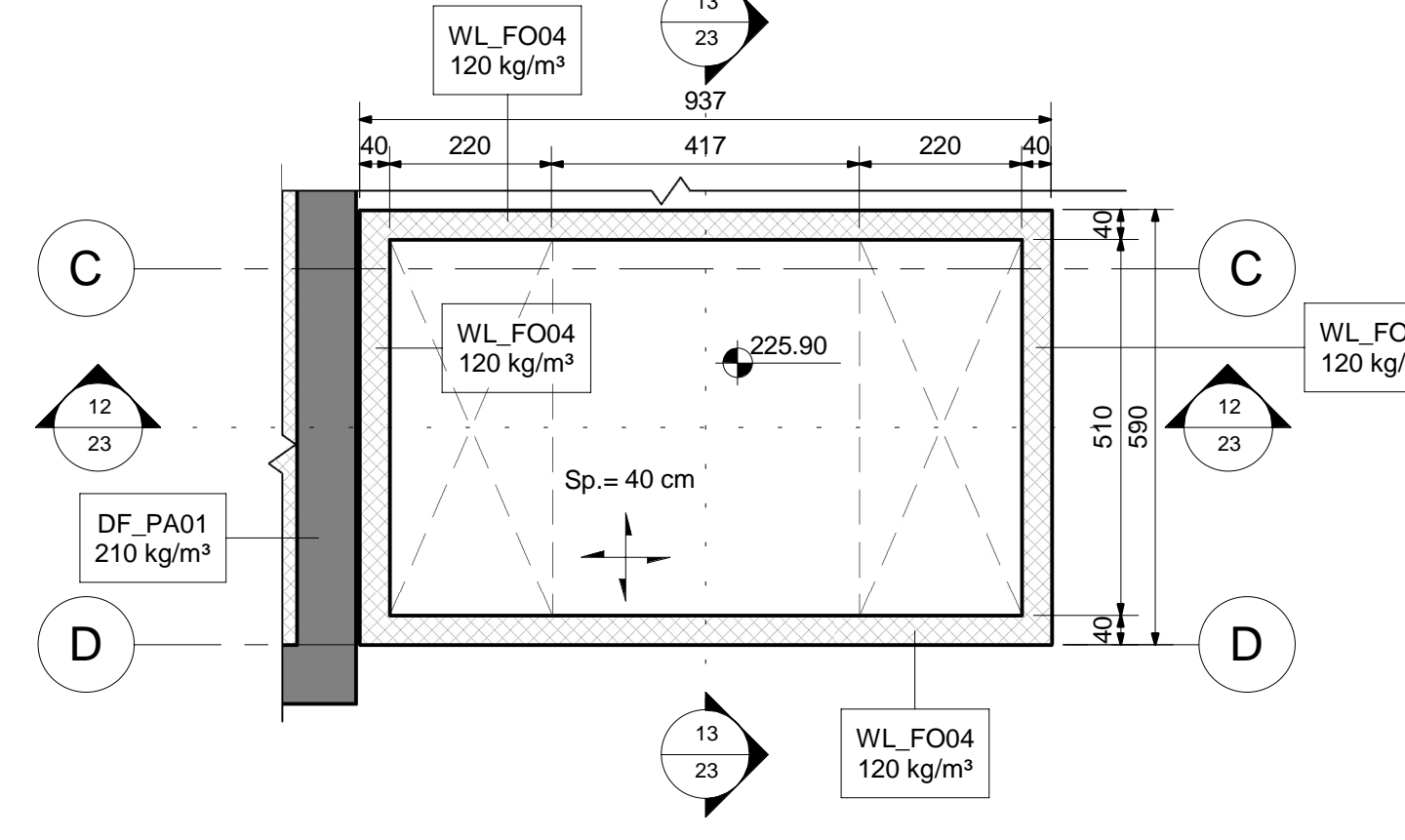
1 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - HVAC 1
1 : 100



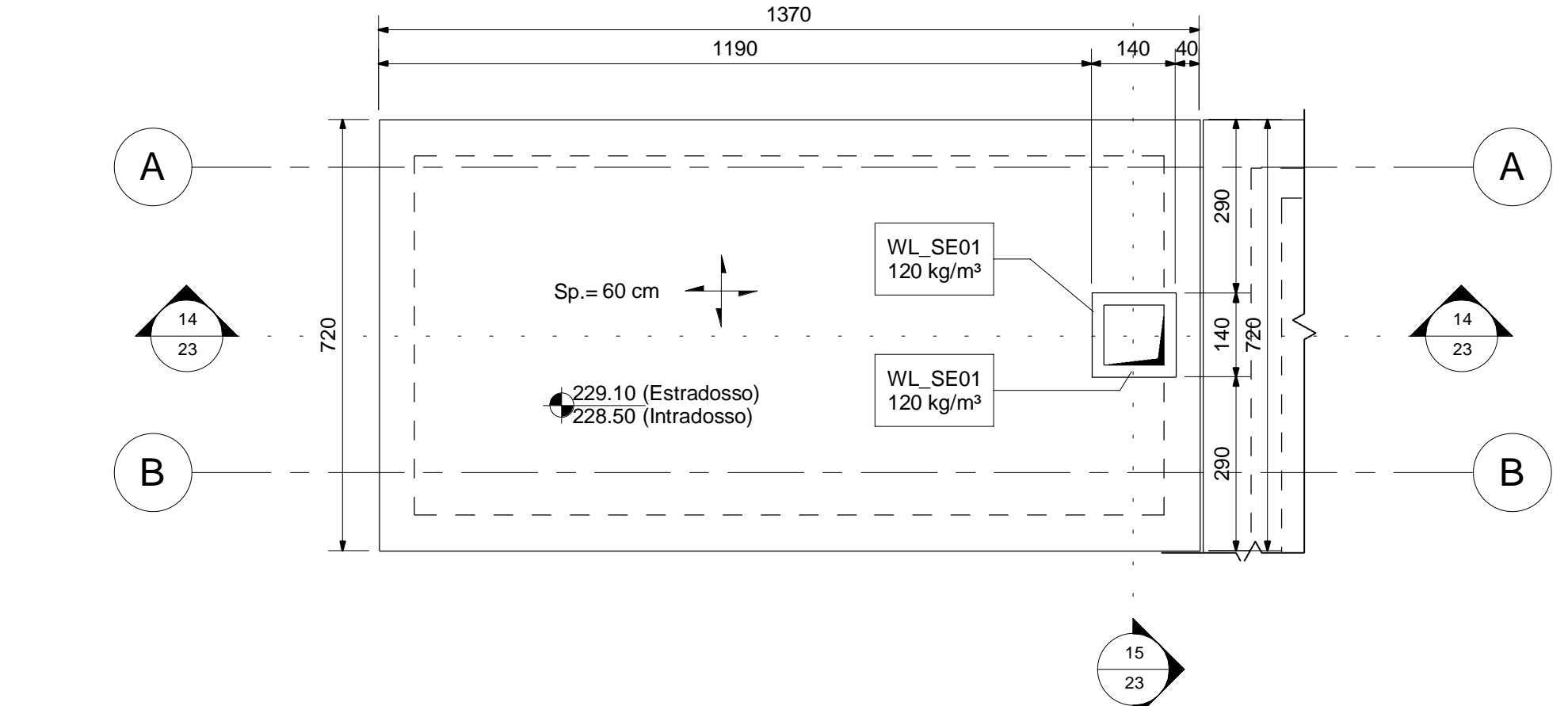
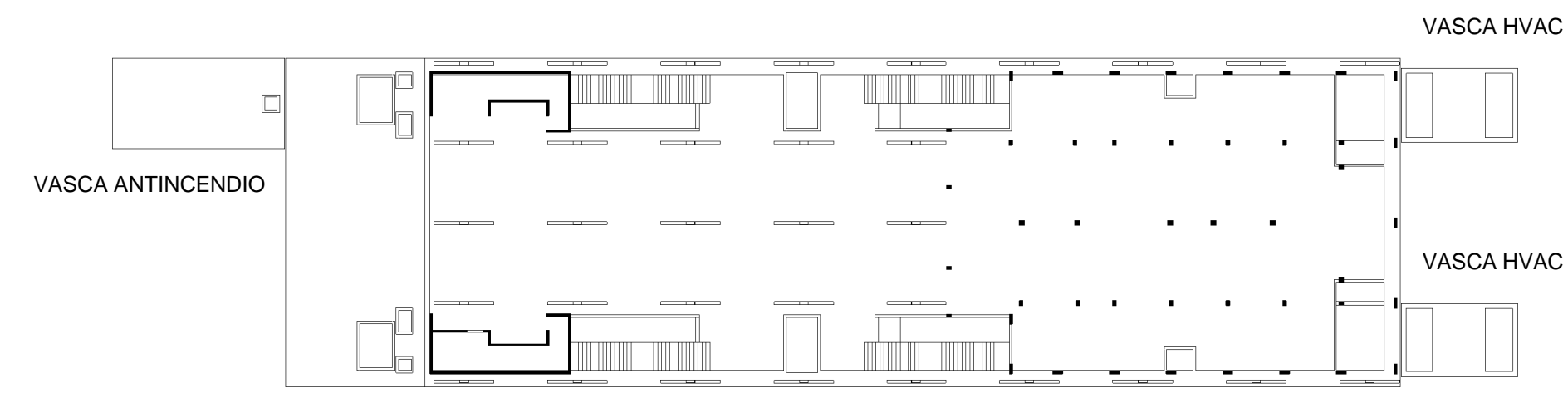
7 Piano Vasca HVAC 1 (-3.70)
1 : 100



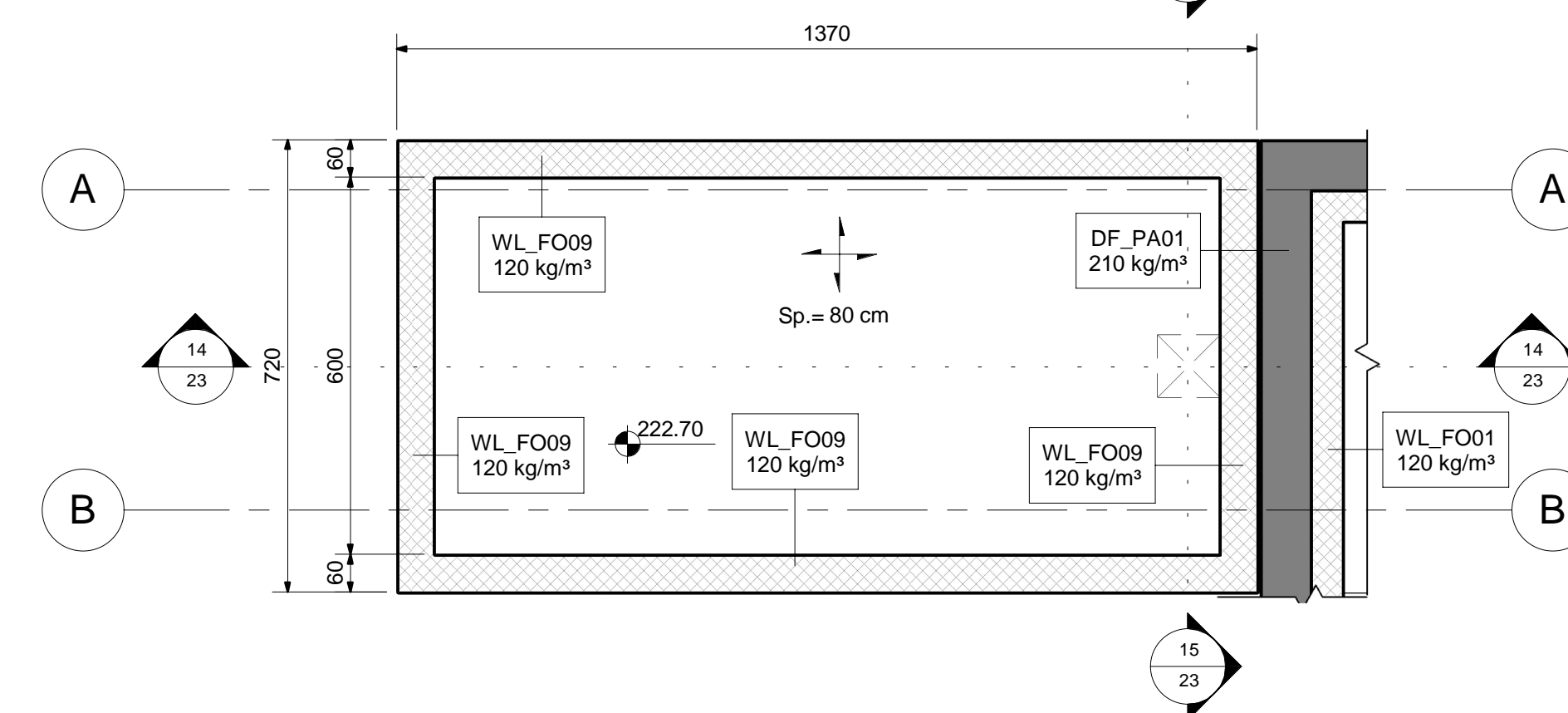
2 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - HVAC 2
1 : 100



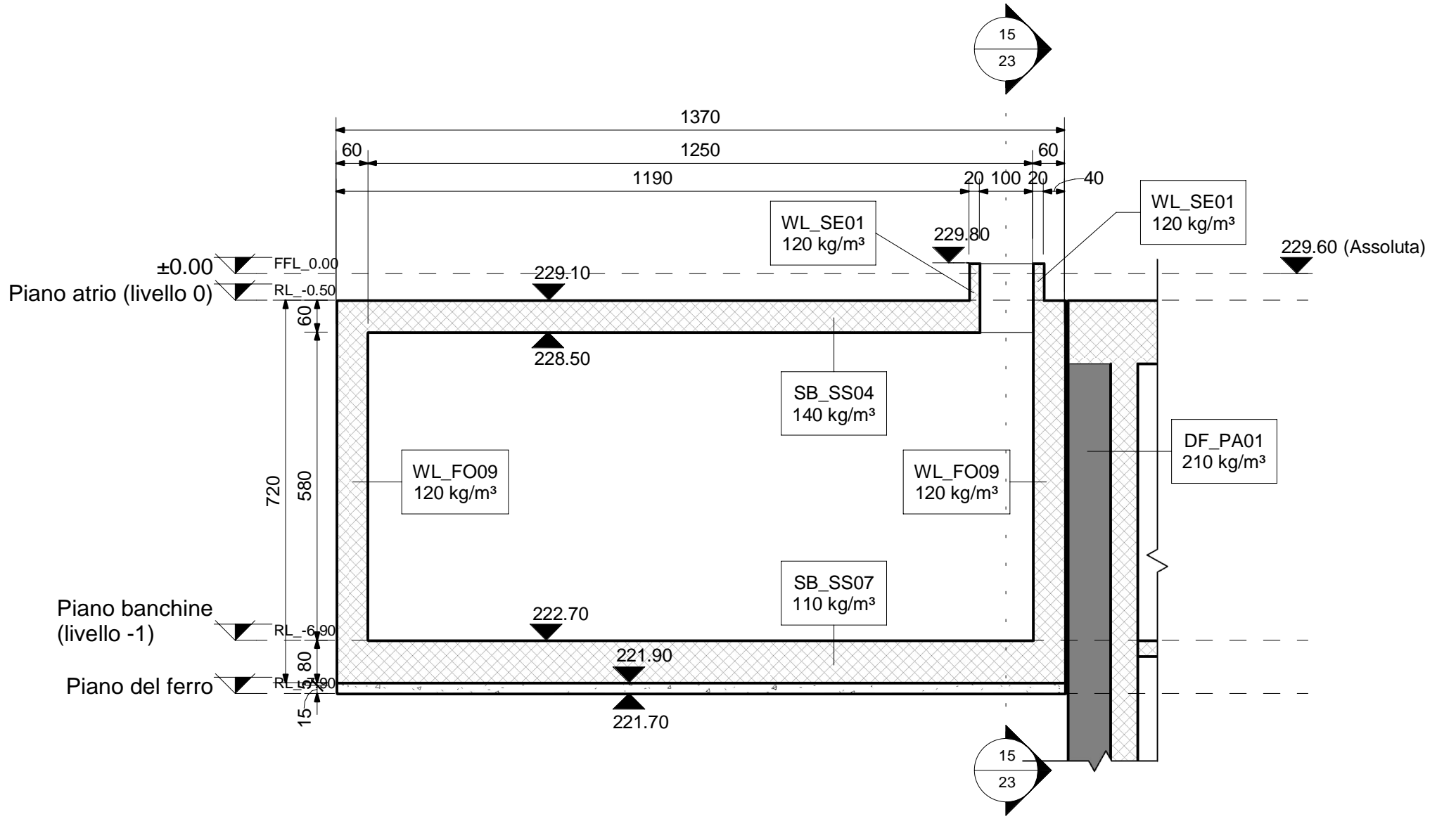
8 Piano Vasca HVAC 2 (-3.70)
1 : 100



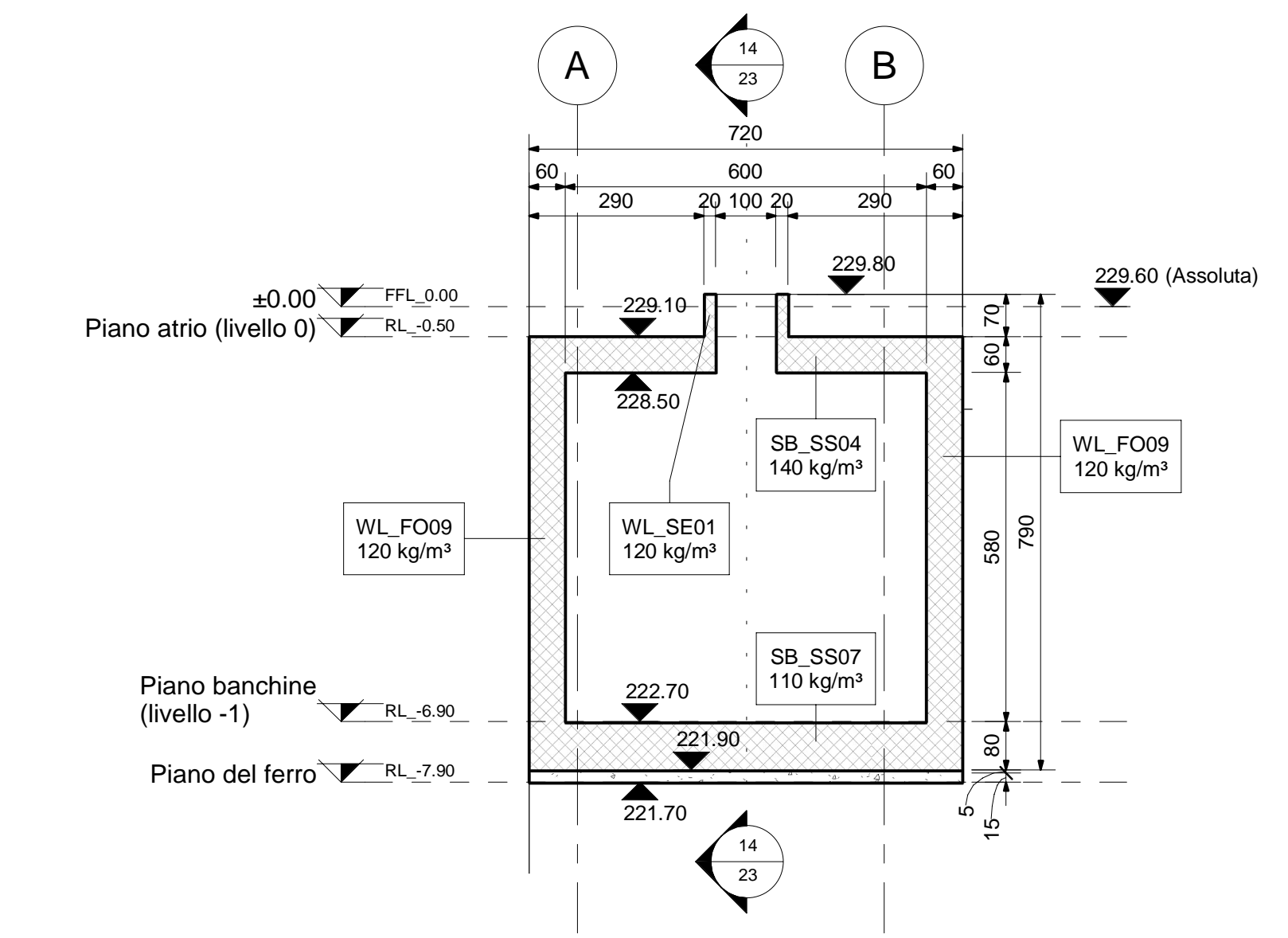
3 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - VASCA ANTINCENDIO
1 : 100



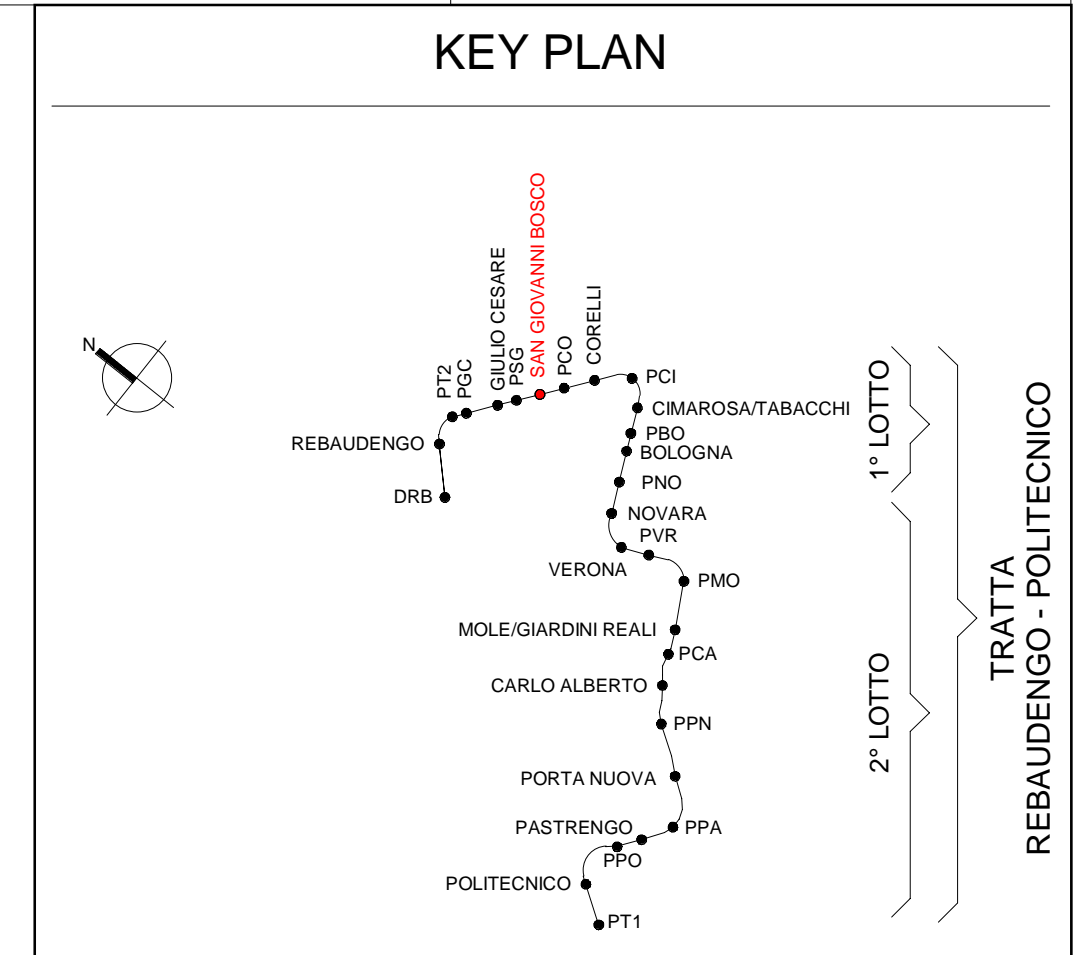
6 Piano banchina (-6.90) - VASCA ANTINCENDIO
1 : 100



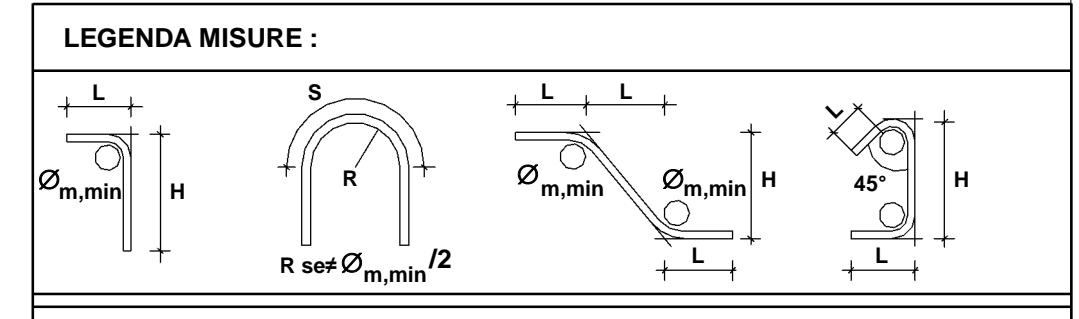
12 SEZIONE 14-14 LONGITUDINALE
1 : 100



5 SEZIONE 15-15 TRASVERSALE
1 : 100



NOTE
1. 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;
2. Tutte le dimensioni sono espresse in cm;
3. Tutte le quote nei dettagli sono espresse in mm;
4. Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
5. Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.



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

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/m³ 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/m³ Diametro massimo aggregati: 20 mm
SOVRASTRUTTURE	C30/37 Classe di esposizione: XC1 Classe di consistenza: S4 Rapporto A/C: ≥ 0.55 Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³ 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
 $f_c \min = 40 \text{ N/mm}^2$

ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \leq 28 \text{ mm}$ B450C
Reti e tralicci elettrosaldati $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 $1.15 \leq (f_t / f_{yk}) < 1.35$ (Ag/ik $\geq 7.5\%$)

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

LEGNAMMELLARE
GL24h $f_{m,g,k} \geq 24 \text{ N/mm}^2$
 $f_{v,g,k} \geq 3.50 \text{ N/mm}^2$
 $f_{c,90,g,k} \geq 2.50 \text{ N/mm}^2$

Elemento	Copriferro minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	40
PILASTRI	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 POLI TECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO	DIRETTORE PROGETTAZIONE	IL PROGETTISTA	INFRASTRUTTURE.TO S.r.l.
---------------------	-------------------------	----------------	--------------------------

Ing. R. Crovi Dirigente Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Rizzi Dirigente Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337k	PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI STAZIONE SAN GIOVANNI BOSCO VASCA ANTINCENDIO E VASCHE HVAC - PLANIMETRIE E SEZIONI - CARPENTERIA	
----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D STRSSG016	0	1:100	18/11/22

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	18/11/22	SDA	EGA	FBI	RCR

LOTTO 1	CARTELLA	9.1.3	23	MTL2T1A1D	STRSSG016	STAZIONE APPALTANTE
---------	----------	-------	----	-----------	-----------	---------------------

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziere

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m²
SB_SS03	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m²
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	140.00 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	150.00 kg/m²
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m²
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m²
SB_SS10	Soletta strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m²
ST_CO01	Scala gettata, in cls. non portante sp. variabile	1.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m²
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m²
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m²
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m²
SC_CC06	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x400 mm	290.00 kg/m²
SC_CC07	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x800 mm	290.00 kg/m²
SC_CC08	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x400 mm	290.00 kg/m²
SC_CC09	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x600 mm	290.00 kg/m²
SC_CC10	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x400 mm	290.00 kg/m²
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m²
FU_FS05	Solettone di fondo, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m²
FU_FS12	Solettone di fondo, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m²
SF_CB01	Trave Strutturale, in c.a. 300x1200 mm	170.00 kg/m²
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	100.00 kg/m²
SF_CB03	Trave Strutturale, in c.a. 250x800 mm	140.00 kg/m²
SF_CB04	Trave Strutturale, in c.a. 250x1050 mm	140.00 kg/m²
SF_CB05	Trave Strutturale, in c.a. 250x500 mm	225.00 kg/m²

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB09	Trave Strutturale, in C.A. 500x400 mm	270.00 kg/m²
SF_CB10	Trave Strutturale, in C.A. 800x1100 mm	170.00 kg/m²
SF_HB02	Trave di cordolo, in c.a. 1300x350 mm	150.00 kg/m²
SF_HB03	Trave di cordolo, in c.a. 1150x350 mm	150.00 kg/m²
SF_HB05	Trave di cordolo, in C.A. 200x200mm	150.00 kg/m²
SF_HB06	Trave di cordolo, in c.a. 400x350 mm	150.00 kg/m²
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	210.00 kg/m²
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	200.00 kg/m²
WL_FO01	Fodera, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m²
WL_FO04	Fodera, in c.a. sp. 400 mm	120.00 kg/m²
WL_FO07	Fodera, in c.a. sp. 350 mm	120.00 kg/m²
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m²
WL_SE01	Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm	120.00 kg/m²
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	120.00 kg/m²
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	120.00 kg/m²
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m²
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m²
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	120.00 kg/m²

ABACO CODICI IDENTITA' ELEMENTI COPERTURA

ID_Codice Identità	Description	MF_Peso
SC_CO01	Supporto Strutturale, in carpenteria metallica 50mm	6.00 kg/m
SC_ST01	Pilastro strutturale a sezione variabile, in acciaio	1100 kg
SF_ST01	Trave Strutturale, in carpenteria metallica 500x250mm	130.00 kg/m
SF_PB01	Trave Prefabbricata, in legno lamellare 180x500 mm	-
SF_PB02	Trave Prefabbricata, in legno lamellare sp. variabile	-