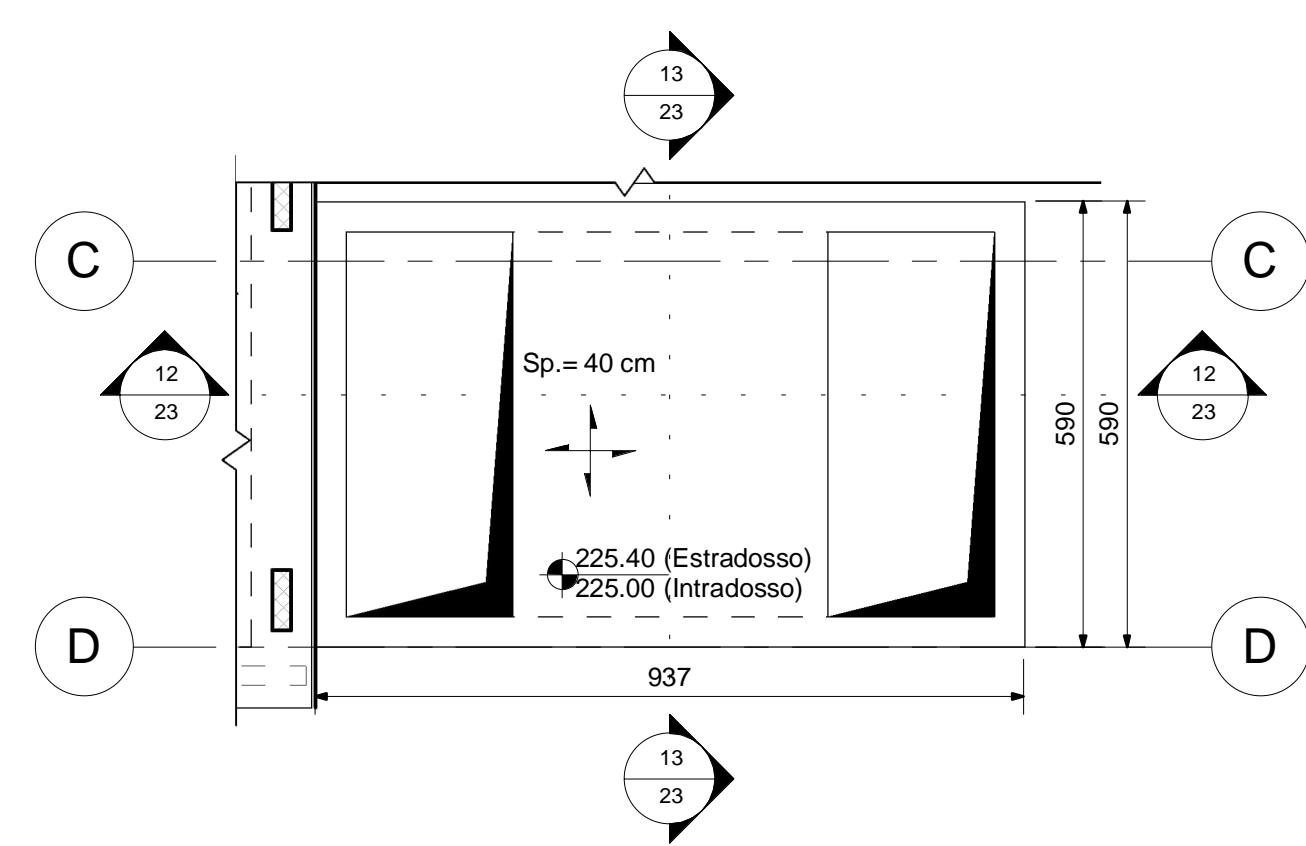
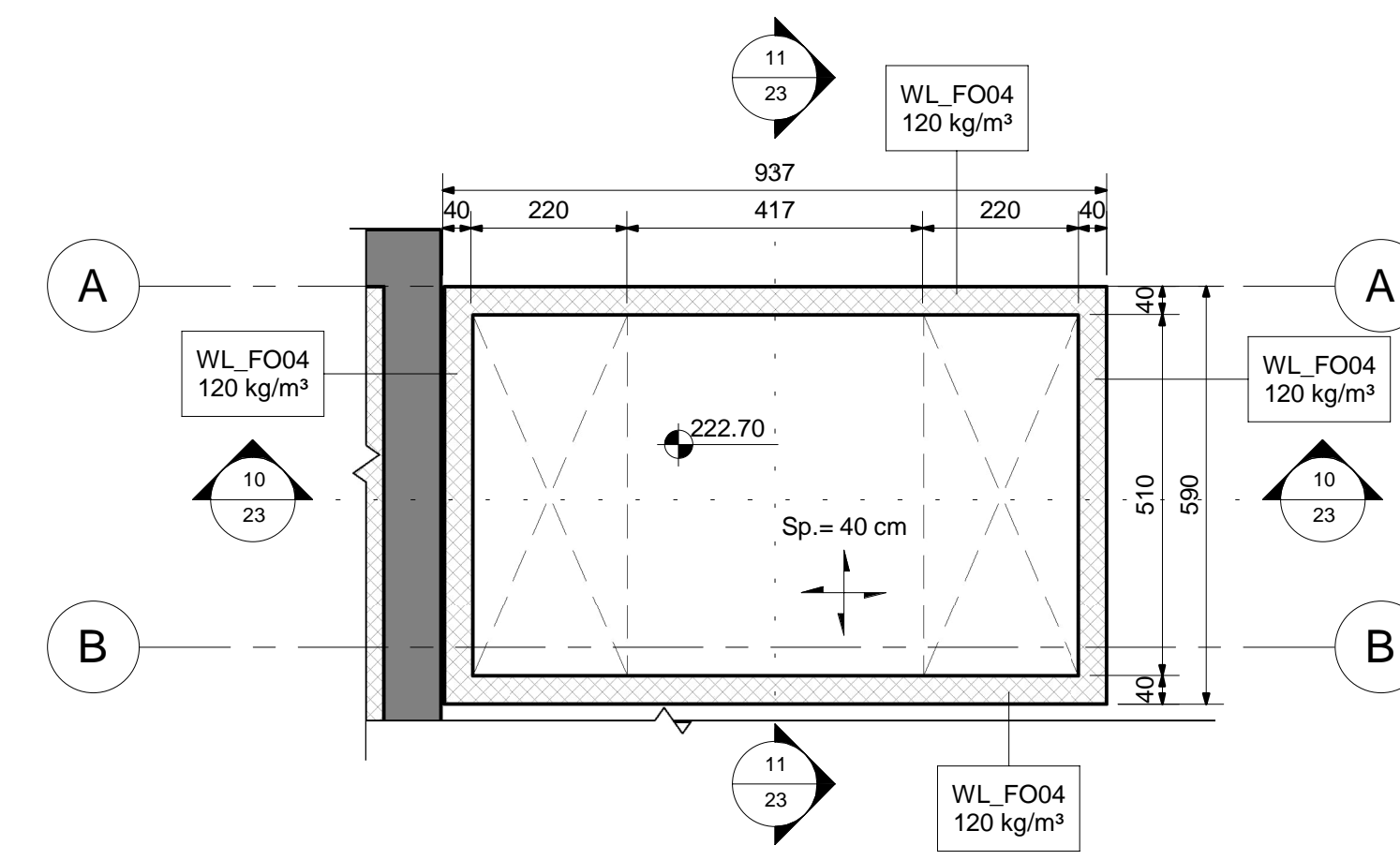


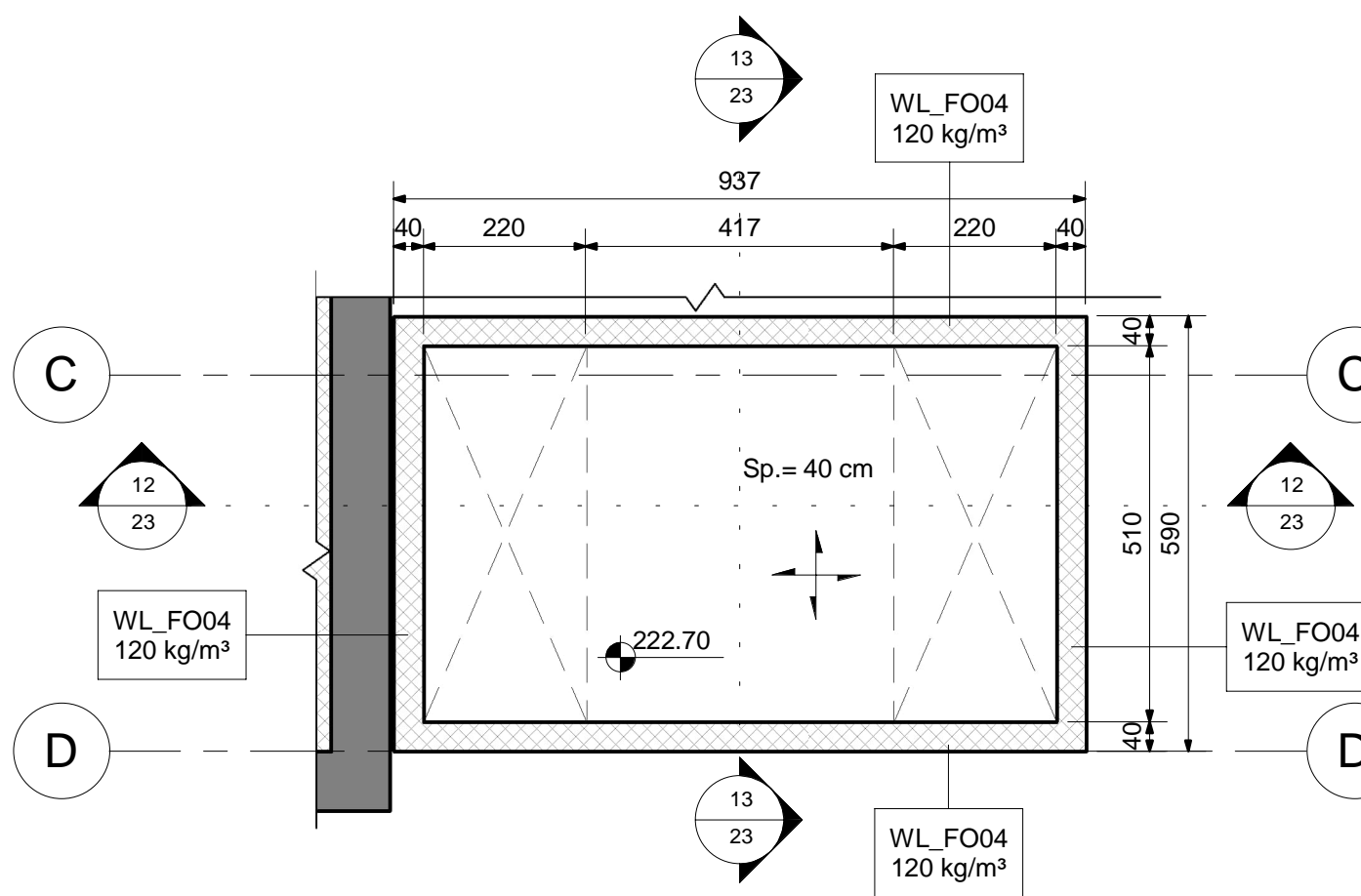
4 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - HVAC 1  
1 : 100



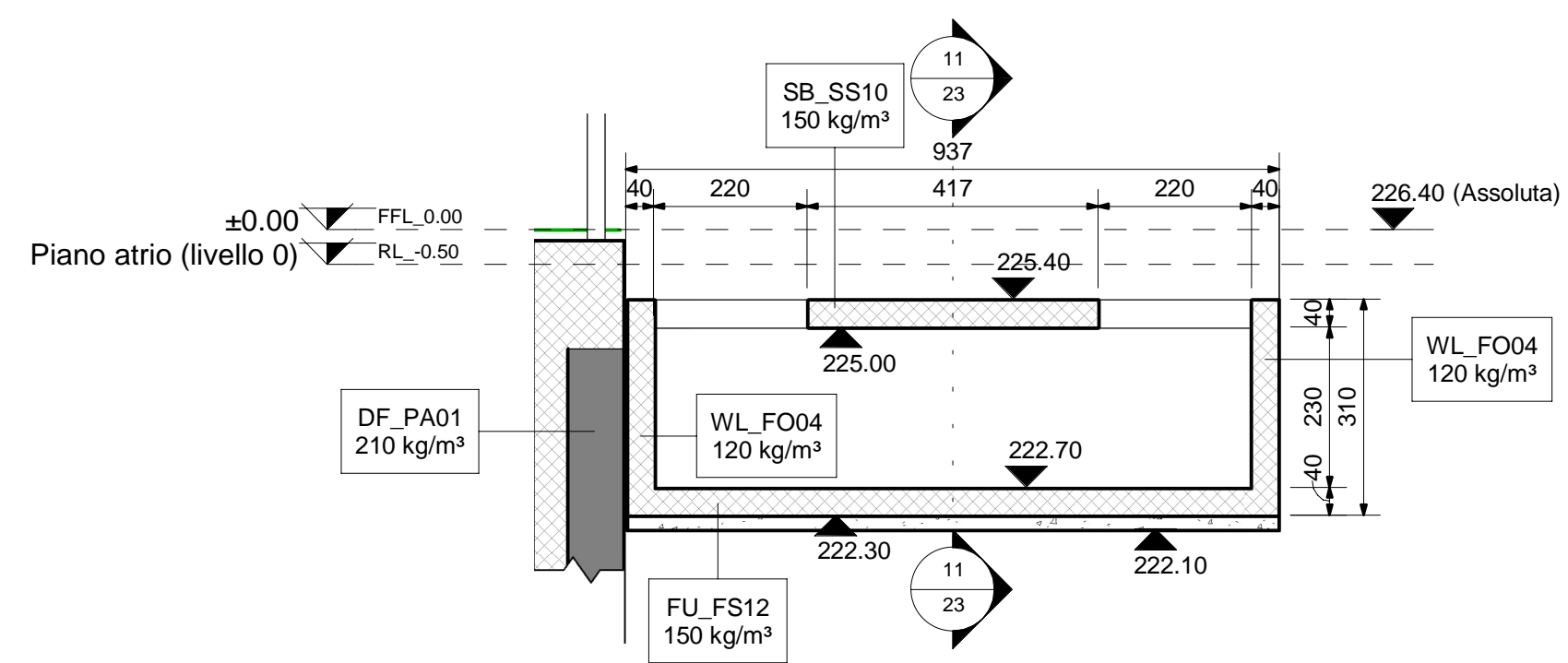
5 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - HVAC 2  
1 : 100



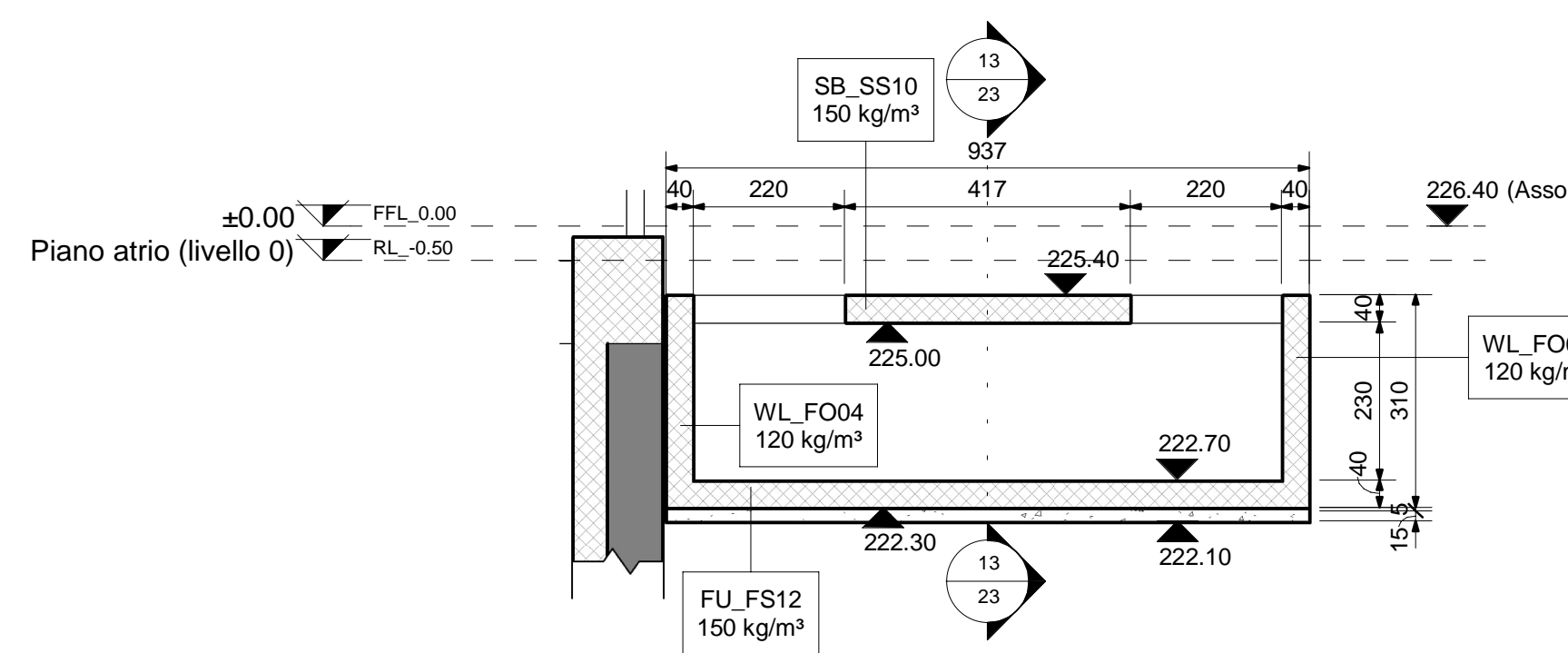
3 Piano Vasca HVAC 1 (-3.70)  
1 : 100



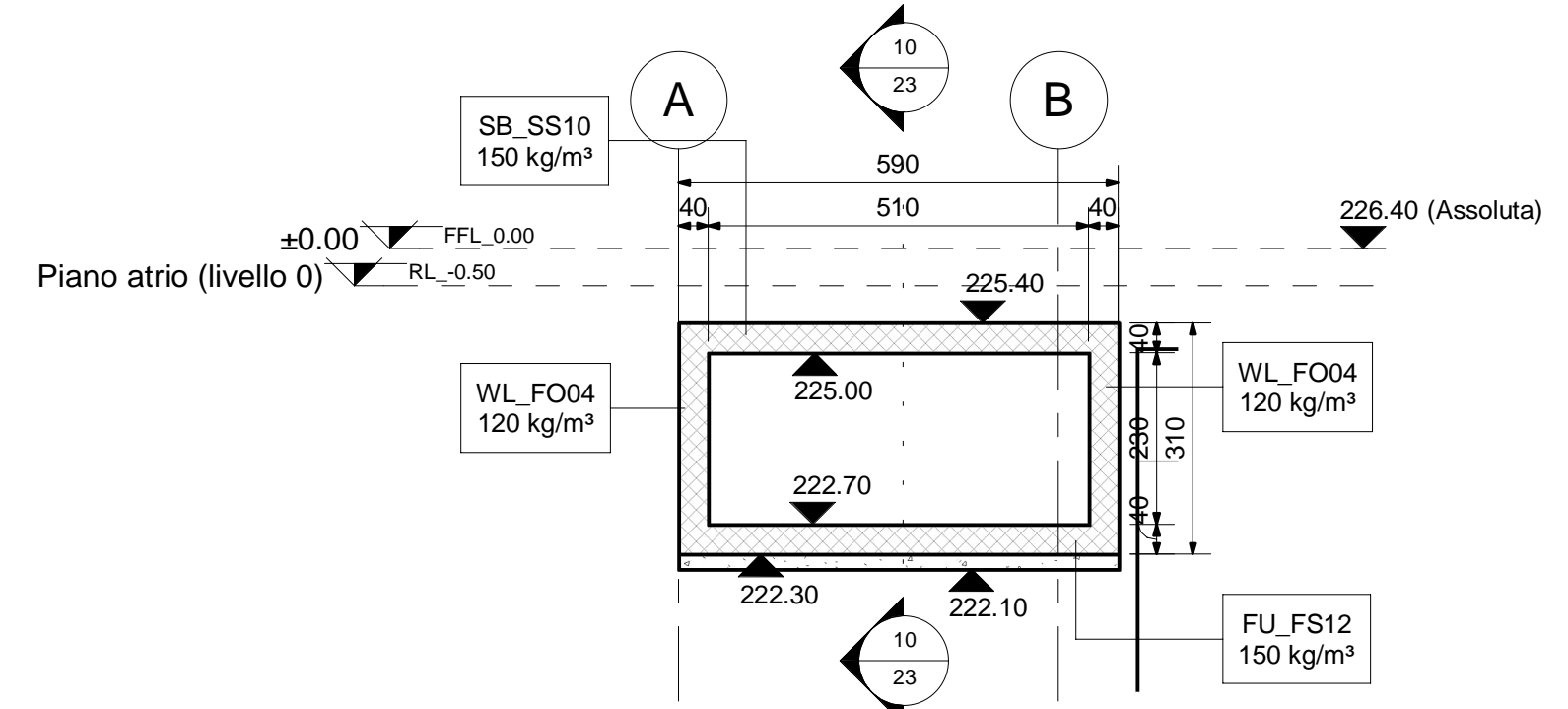
6 Piano Vasca HVAC 2 (-3.70)  
1 : 100



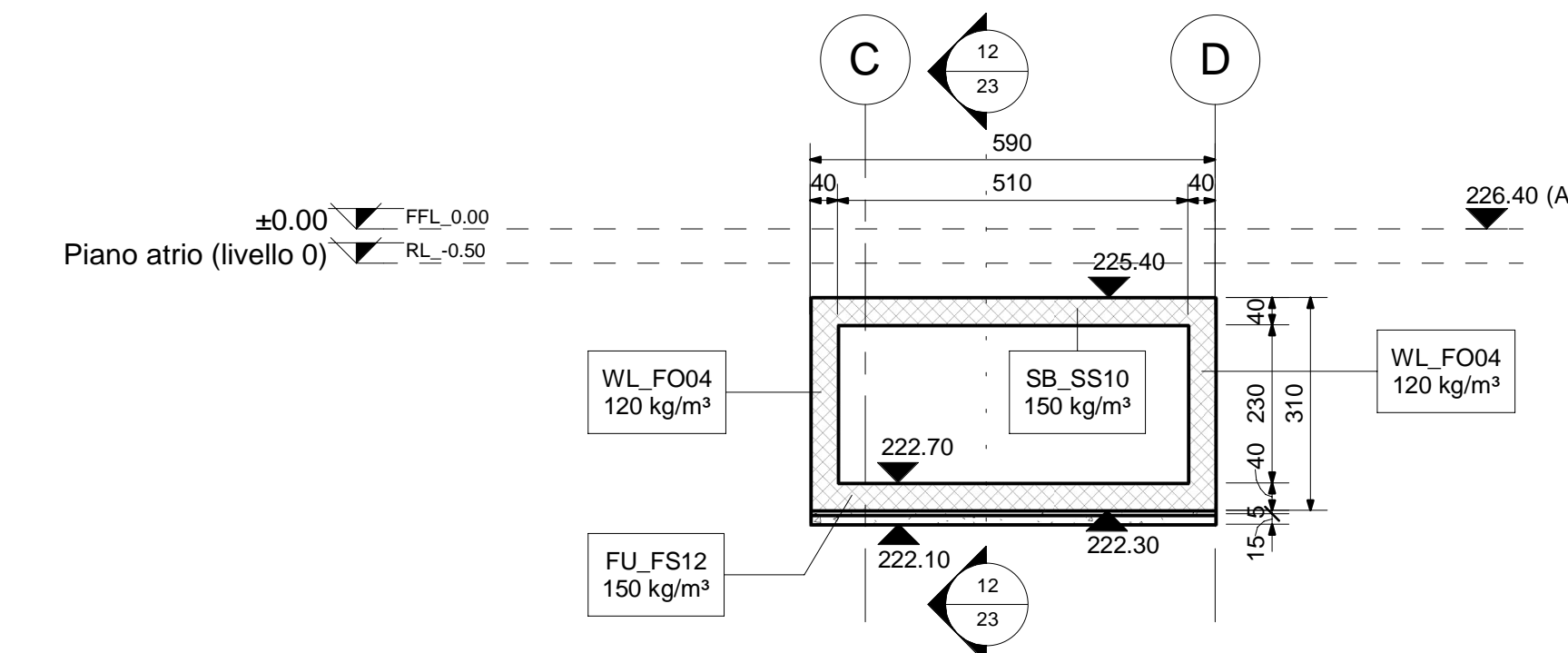
14 SEZIONE 10-10 LONGITUDINALE  
1 : 100



9 SEZIONE 12-12 LONGITUDINALE  
1 : 100



15 SEZIONE 1-1 TRASVERSALE  
1 : 100



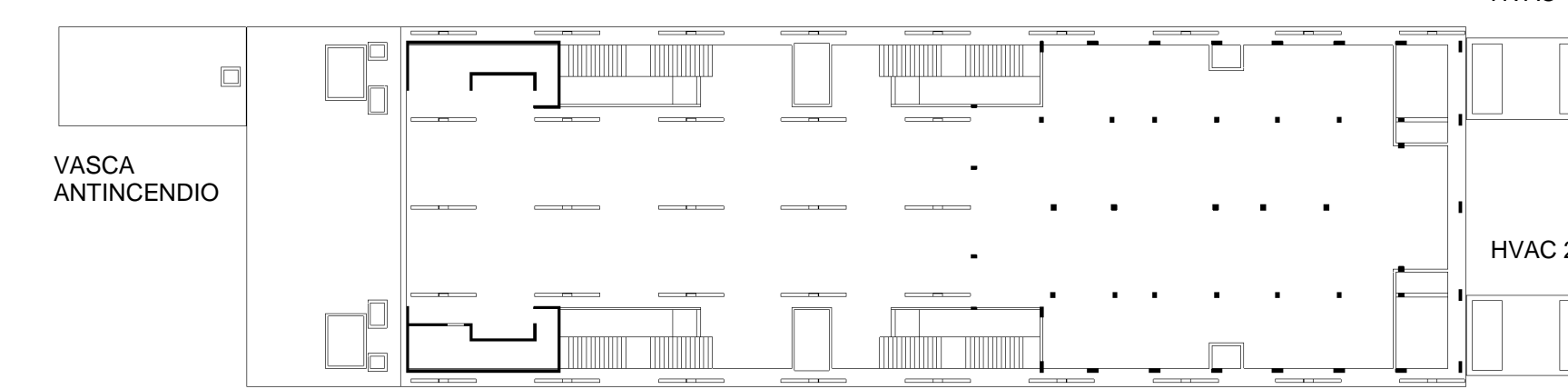
10 SEZIONE 13-13 TRASVERSALE  
1 : 100

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS03	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	170.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
SB_SS10	Soletta strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m <sup>3</sup>
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC06	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x400 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC07	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x800 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC08	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x400 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC09	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x600 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
SC_CC10	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x400 mm	290.00 kg/m <sup>3</sup>
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
FU_FS05	Solettone di fondo, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m <sup>3</sup>
FU_FS12	Solettone di fondo, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB01	Trave Strutturale, in c.a. 300x1200 mm	170.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	100.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB03	Trave Strutturale, in c.a. 250x800 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB04	Trave Strutturale, in c.a. 250x1050 mm	140.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB05	Trave Strutturale, in c.a. 250x500 mm	225.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_CB09	Trave Strutturale, in c.a. 500x400 mm	270.00 kg/m <sup>3</sup>

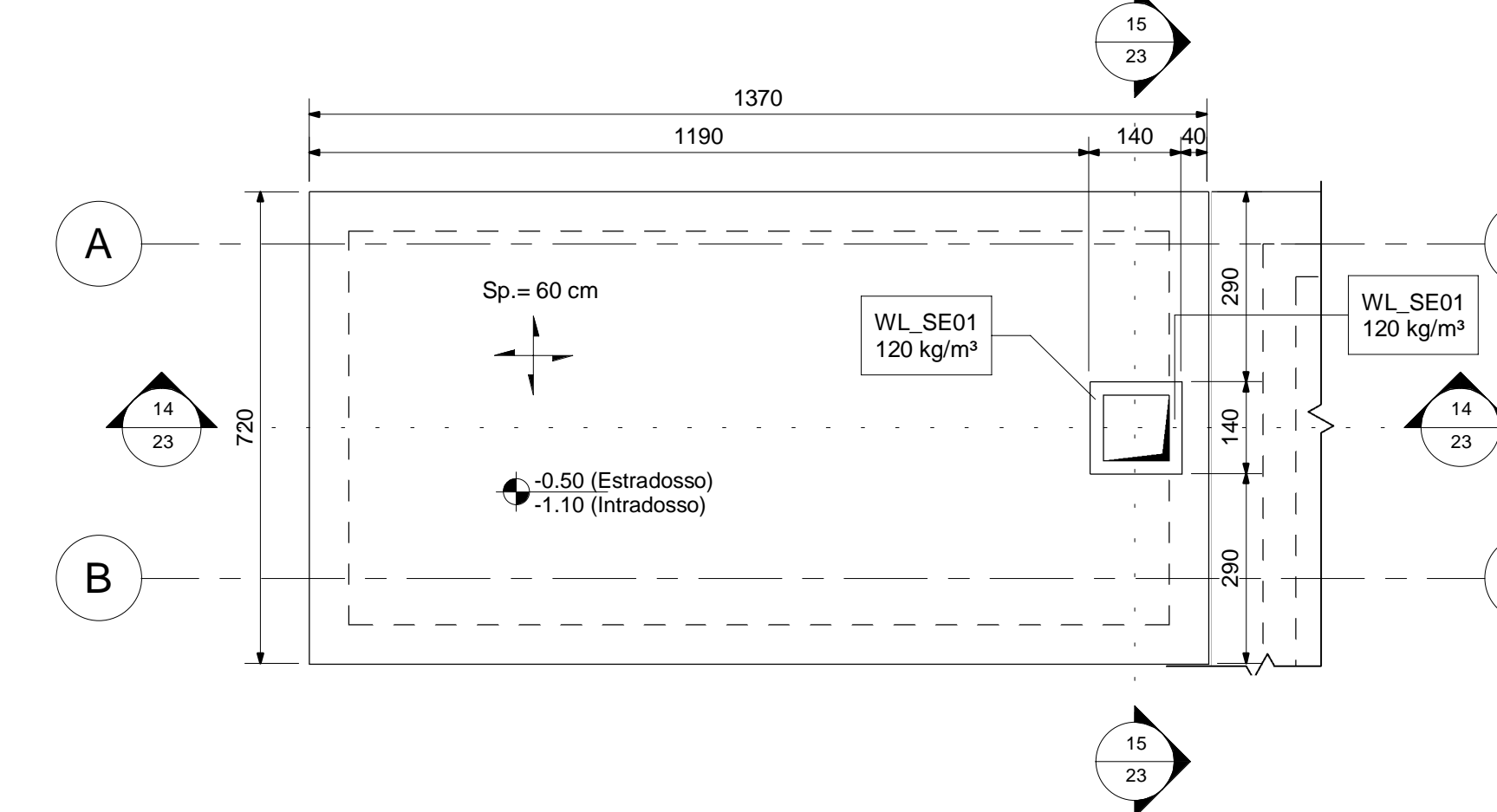
ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA		
Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB10	Trave Strutturale, in C.A. 800x1100 mm	170.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB02	Trave di cordolo, in c.a. 1300x350 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB03	Trave di cordolo, in c.a. 1150x350 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB05	Trave di cordolo, in C.A. 200x200mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
SF_HB06	Trave di cordolo, in c.a. 400x350 mm	150.00 kg/m <sup>3</sup>
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	210.00 kg/m <sup>3</sup>
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	200.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO01	Fodera, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO04	Fodera, in c.a. sp. 400 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO07	Fodera, in c.a. sp. 350 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE01	Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	120.00 kg/m <sup>3</sup>

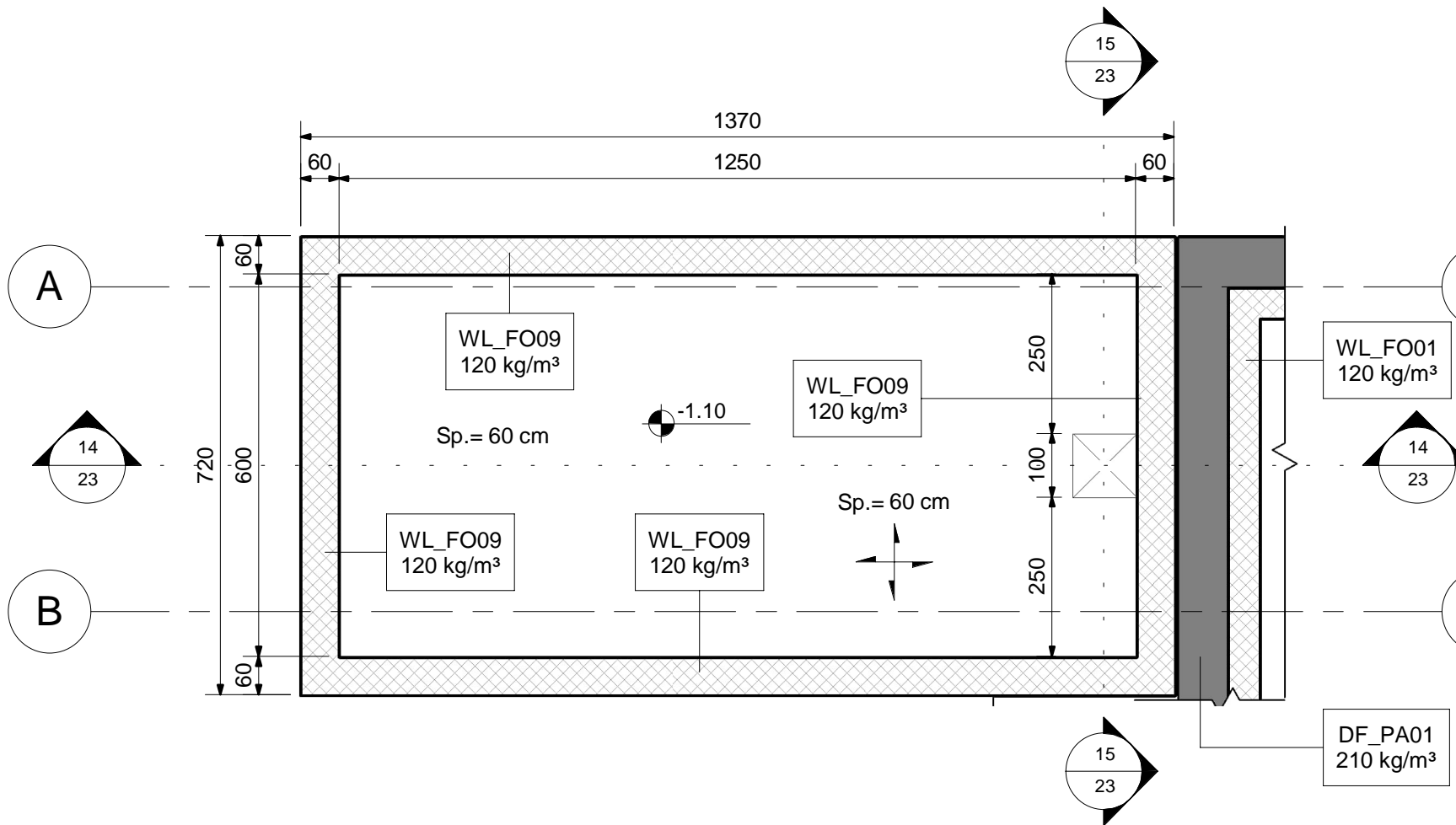
ABACO CODICI IDENTITA' ELEMENTI COPERTURA		
Codice Identità	Descrizione	Peso
SC_CO01	Supporto Strutturale, in carpenteria metallica 50mm	6.00 kgf/m
SC_ST01	Pilastro strutturale a sezione variabile, in acciaio	1100 kg
SF_ST01	Trave Strutturale, in carpenteria metallica 500x250mm	130.00 kgf/m
SF_PB01	Trave Prefabbricata, in legno lamellare 180x500 mm	-
SF_PB02	Trave Prefabbricata, in legno lamellare sp. variabile	-



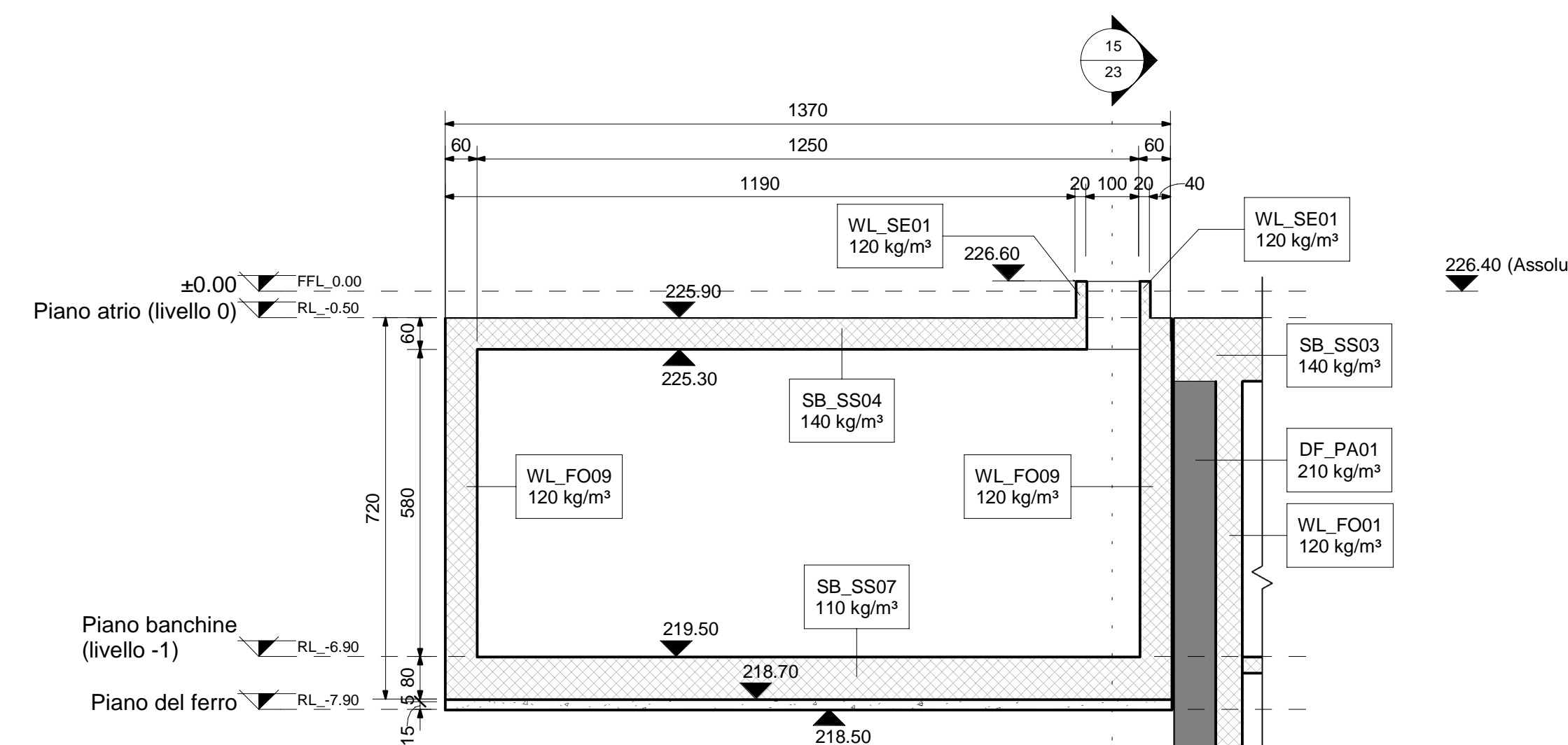
1 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - VASCA ANTINCENDIO  
1 : 100



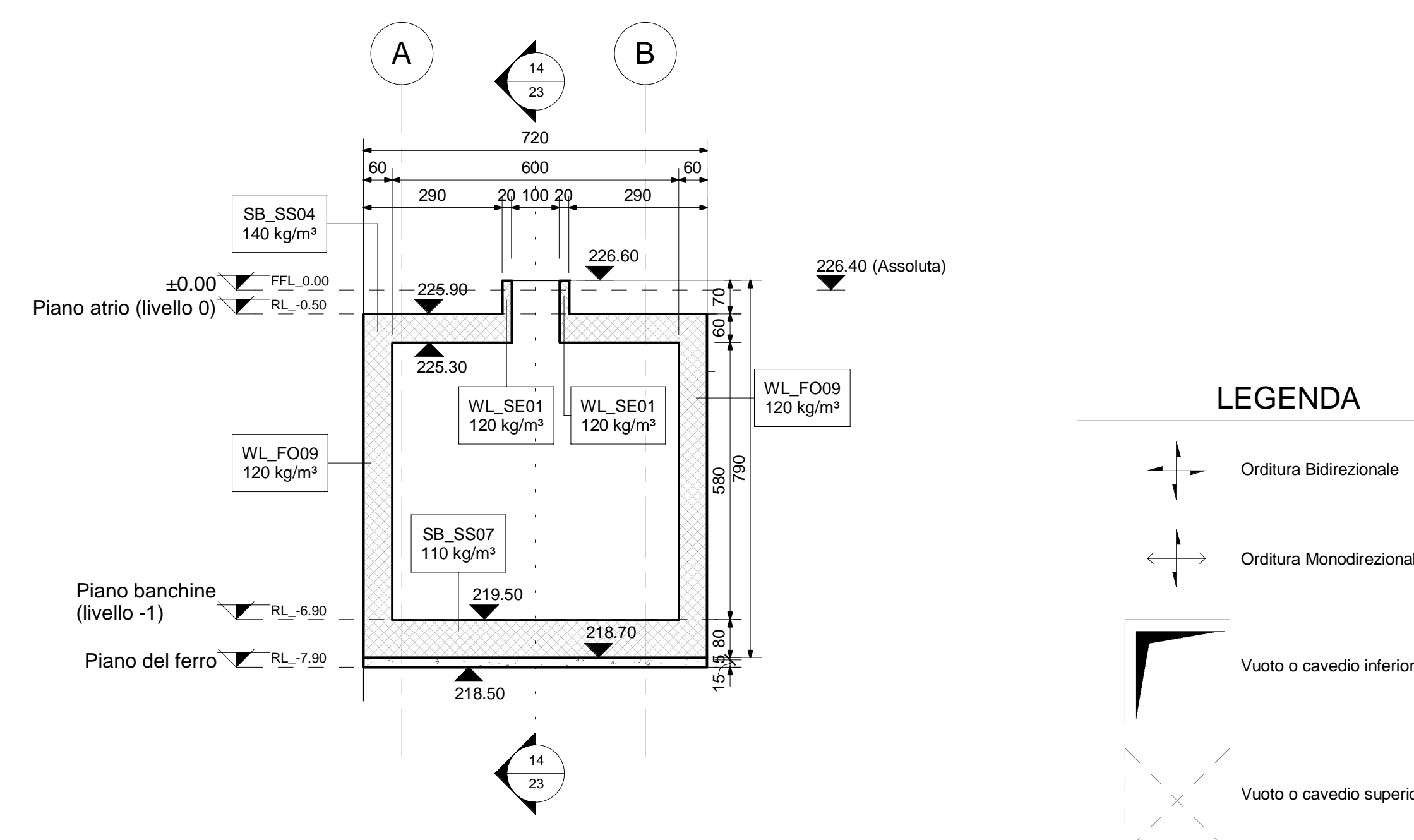
2 Piano atrio (-1.10) - Intradosso Solettone to UP - VASCA ANTINCENDIO  
1 : 100



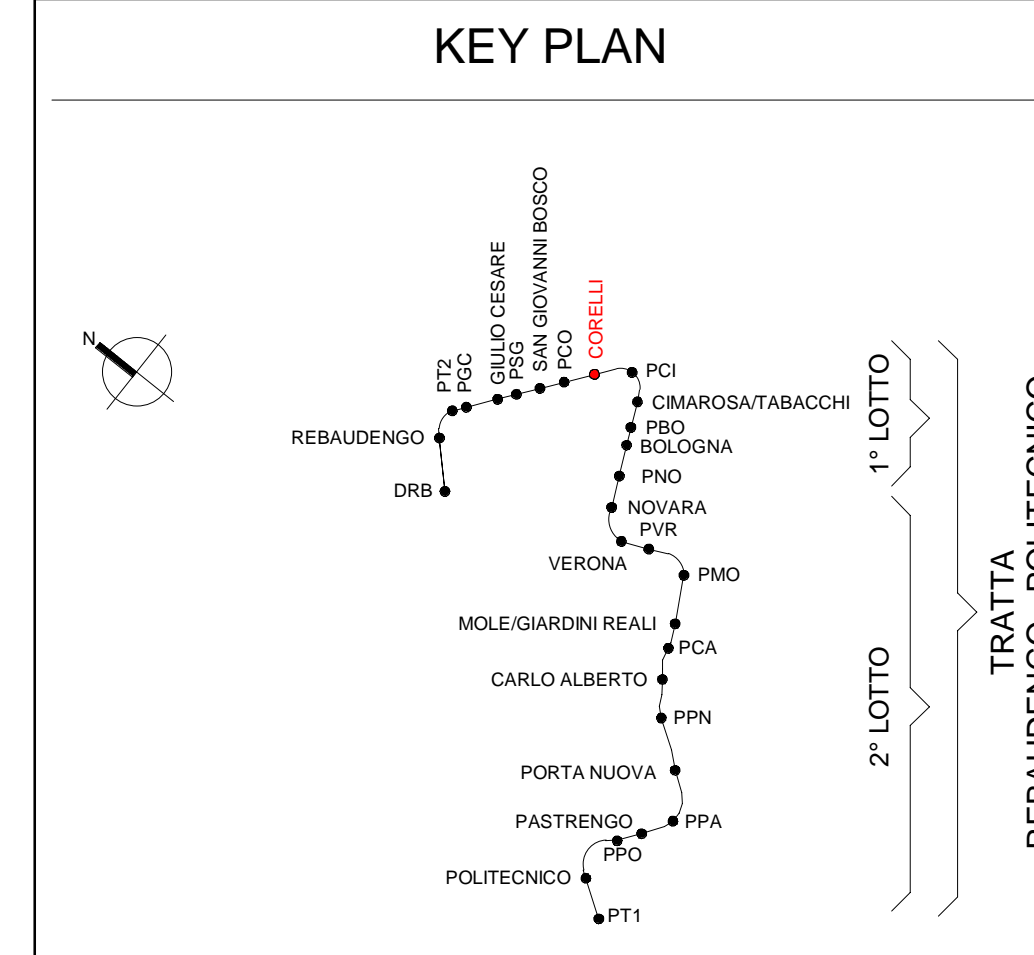
7 SEZIONE 14-14 LONGITUDINALE  
1 : 100



8 SEZIONE 15-15 TRASVERSALE  
1 : 100

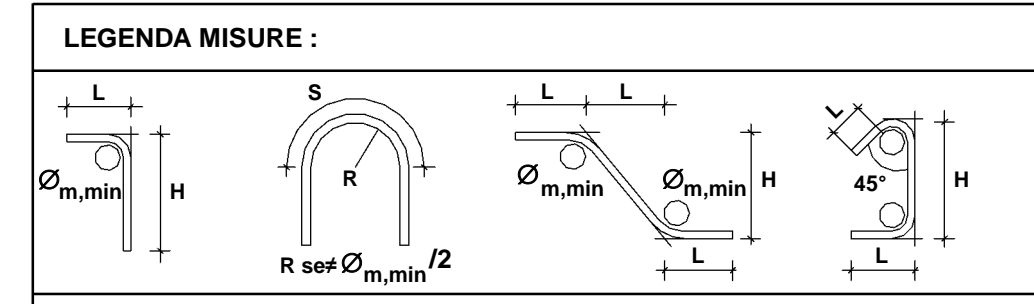


LEGENDA			
	Orditura Bidirezionale		Orditura Monodirezionale
	Vuoto o cavedio inferiore		Vuoto o cavedio superiore



**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 nei dettagli sono espresse in mm;
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
- Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.



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

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

**MATERIALI:**

MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione:	X0
DIAPRAMMI	C25/30	Classe di esposizione:	XC2
		Classe di consistenza:	S3
		Rapporto A/C:	$\geq 0.60$
		Dosaggio minimo cemento:	300 kg/m <sup>3</sup>
		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/m <sup>3</sup>
		Diametro massimo aggregati:	20 mm
SOVRASTRUTTURE	C30/37	Classe di esposizione:	XC1
		Classe di consistenza:	S4
		Rapporto A/C:	$\geq 0.55$
		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  $\phi \leq 26$  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  $\leq$  (f<sub>t</sub> / f<sub>yk</sub>) < 1.35  
(A<sub>g</sub>/f<sub>yk</sub>)  $\geq 7.5\%$

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

**LEGNAMMELLARE**  
GL24h f<sub>m,g,k</sub>  $\geq 24$  N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>v,g,k</sub>  $\geq 3.50$  N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>c,90,g,k</sub>  $\geq 2.50$  N/mm<sup>2</sup>

Elemento	Copertura minima (mm)
DIAPRAMMI FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	75
PILASTRI	40
STRUTTURE INTERNE	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 TECNICI - REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO		INFRATRASPORTI.TO S.R.L.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE	IL PROGETTISTA	ELABORATO	REV. DATA

PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI  
STAZIONE CORELLI  
VASCA ANTINCENDIO E VASCHE HVAC - PLANIMETRIE E SEZIONI - CARPENTERIA

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

AGGIORNAMENTI			
MTL21A1D	STRSCOT16	0	0

LOTTO 1	CARTELLA	9.1.4	23	MTL21A1D	STRSCOT16
---------	----------	-------	----	----------	-----------

STAZIONE APPALTANTE  
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
Ing. R. Bertasio  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Strozzi