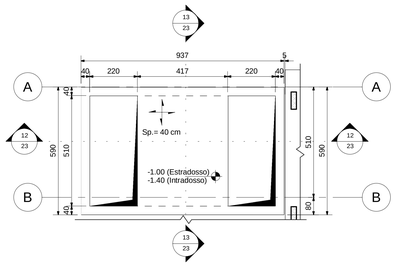
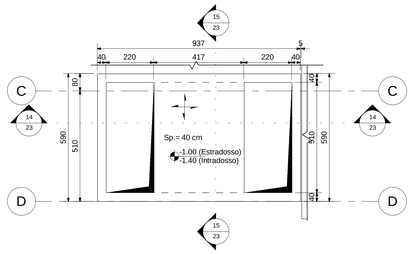
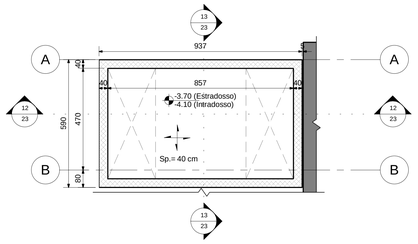


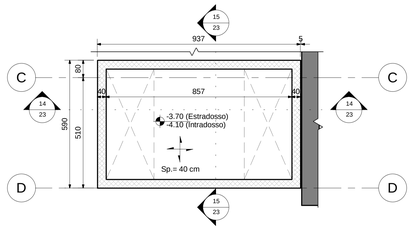
1 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - HVAC 1
1 : 100



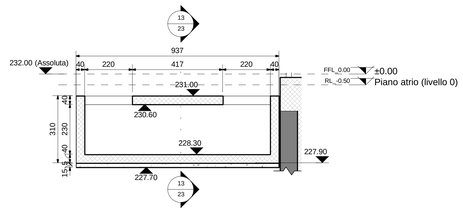
2 Piano atrio (-0.50) - Estradosso Solettone - HVAC 2
1 : 100



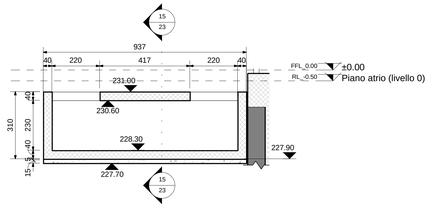
5 Piano Vasca HVAC 1 (-3.70)
1 : 100



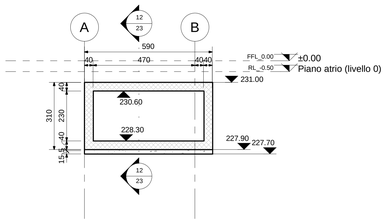
6 Piano Vasca HVAC 2 (-3.70)
1 : 100



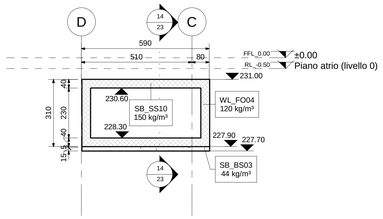
7 SEZIONE 12-12 LONGITUDINALE
1 : 100



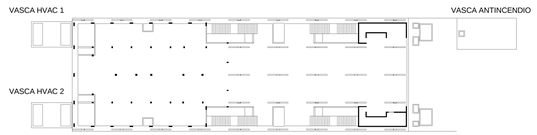
9 SEZIONE 14-14 LONGITUDINALE
1 : 100

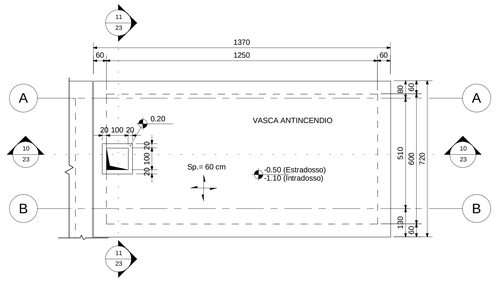


8 SEZIONE 13-13 TRASVERSALE
1 : 100

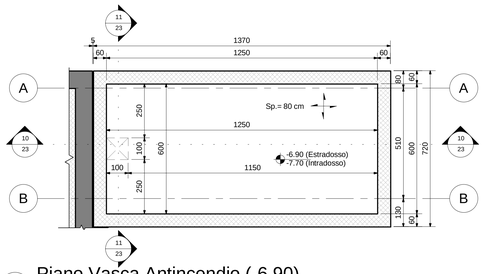


10 SEZIONE 15-15 TRASVERSALE
1 : 100

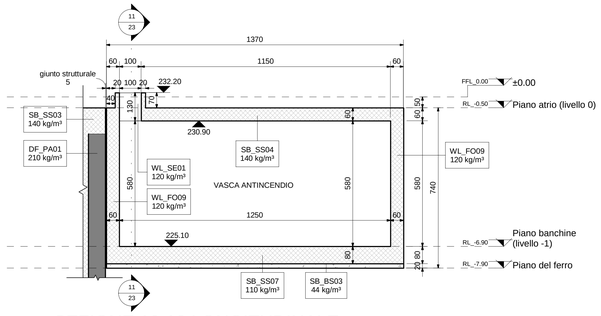




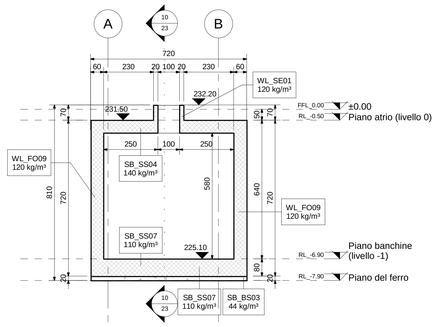
4 Piano Vasca Antincendio (-0.50) - Estradosso Solettone
1 : 100



13 Piano Vasca Antincendio (-6.90)
1 : 100

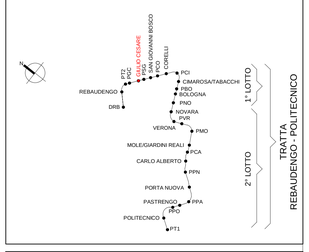


11 SEZIONE 10-10 LONGITUDINALE
1 : 100



12 SEZIONE 11-11 TRASVERSALE
1 : 100

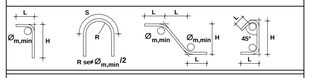
KEY PLAN



NOTE

1. Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE
   come richiesto dal Dlgs 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.

LEGENDA MISURE :



Diametro piegature $Ø_{m,min}$:	
Ø Barra ≤ 16	$Ø_{m,min}$= 4 Ø
Ø Barra > 16	$Ø_{m,min}$= 7 Ø

MATERIALI :

CALCESTRUZZI

MAGRONE	C12/15 Classe di esposizione:	 X0
DIAFRAMMI	C25/30 Classe di esposizione: Classe di consistenza: Rapporto A/C: Dosaggio minimo cemento: Diametro massimo aggregati:	 XC2 S3 ≤0.60 300 kg/m³ 25 mm
STRUTTURE INTERNE	C30/37 Classe di esposizione: Classe di consistenza: Rapporto A/C: Dosaggio minimo cemento: Diametro massimo aggregati:	 XC3 S4 ≤0.55 320 kg/m³ 20 mm
SOVRASTRUTTURE	C30/37 Classe di esposizione: Classe di consistenza: Rapporto A/C: Dosaggio minimo cemento: Diametro massimo aggregati:	 XC1 S4 ≤0.55 320 kg/m³ 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 N/mm²

ACCIAI DA C.A.

Barre Ø ≤ 26 mm Reti e tralicci elettrosaldati	B450C fyk ≥ 450 N/mm² ftk ≥ 540 N/mm² 1.15 ≤ (ft / fy)k < 1.35 (Agt)k ≥ 7.5%

ACCIAI DI CARPENTERIA

S355J0	fyk ≥ 355 N/mm² ftk ≥ 510 N/mm²

LEGNO LAMELLARE

GL24h	fm,g,k ≥ 24 N/mm² fv,g,k ≥ 3.50 N/mm² fc,90,g,k ≥ 2.50 N/mm²

Elemento	Copriferro minimo (mm)
DIAFRAMMI FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE PILASTRI	75 40 45
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE INTERNE	 REI 120

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SB_BS03	Massetto di fondo in CLS sp. 50 mm	44.40 kg/m³
SB_SS03	Soletta strutturale, in c.a. sp. 1200 mm	140.00 kg/m³
SB_SS04	Soletta strutturale, in c.a. sp. 600 mm	140.00 kg/m³
SB_SS05	Soletta strutturale, in c.a. sp. 250 mm	170.00 kg/m³
SB_SS06	Soletta strutturale, in c.a. sp. 300 mm	100.00 kg/m³
SB_SS07	Soletta strutturale, in c.a. sp. 800 mm	110.00 kg/m³
SB_SS09	Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m³
SB_SS10	Soletta strutturale, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m³
ST_CS03	Scala gettata, in c.a. sp. 300 mm	95.00 kg/m³
ST_CS07	Scala gettata, in c.a. sp. variabile	95.00 kg/m³
SC_CC06	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 300x400 mm	290.00 kg/m³
SC_CC07	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x800 mm	290.00 kg/m³
SC_CC08	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 250x400 mm	290.00 kg/m³
SC_CC09	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x600 mm	290.00 kg/m³
SC_CC10	Pilastro strutturale rettangolare, in c.a. 400x400 mm	290.00 kg/m³
FU_FS04	Solettone di fondo, in c.a. sp. 1000 mm	110.00 kg/m³
FU_FS05	Solettone di fondo, in c.a. sp. 500 mm	110.00 kg/m³
FU_FS12	Solettone di fondo, in c.a. sp. 400 mm	150.00 kg/m³
SF_CB01	Trave Strutturale, in c.a. 300x1200 mm	170.00 kg/m³
SF_CB02	Trave Strutturale, in c.a. 300x300 mm	100.00 kg/m³
SF_CB03	Trave Strutturale, in C.A. 250x800 mm	140.00 kg/m³
SF_CB04	Trave Strutturale, in C.A. 250x1050 mm	140.00 kg/m³
SF_CB05	Trave Strutturale, in C.A. 250x500 mm	225.00 kg/m³
SF_CB09	Trave Strutturale, in C.A. 500x400 mm	270.00 kg/m³

ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZE ARMATURA

Codice Identità	Descrizione	Incidenza armatura
SF_CB10	Trave Strutturale, in C.A. 800x1100 mm	170.00 kg/m³
SF_HB02	Trave di cordolo, in c.a. 1300x350 mm	150.00 kg/m³
SF_HB03	Trave di cordolo, in c.a. 1150x350 mm	150.00 kg/m³
SF_HB05	Trave di cordolo, in C.A. 200x200mm	150.00 kg/m³
SF_HB06	Trave di cordolo, in c.a. 400x350 mm	150.00 kg/m³
DF_PA01	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 800 mm	210.00 kg/m³
DF_PA04	Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 600 mm	200.00 kg/m³
WL_FO01	Fodera, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m³
WL_FO04	Fodera, in c.a. sp. 400 mm	120.00 kg/m³
WL_FO07	Fodera, in c.a. sp. 350 mm	120.00 kg/m³
WL_FO09	Fodera, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m³
WL_SE01	Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm	120.00 kg/m³
WL_SE02	Setto strutturale, in c.a. sp. 250 mm	120.00 kg/m³
WL_SE03	Setto strutturale, in c.a. sp. 300 mm	120.00 kg/m³
WL_SE05	Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm	120.00 kg/m³
WL_SE06	Setto strutturale, in c.a. sp. 600 mm	120.00 kg/m³
WL_SE08	Setto strutturale, in c.a. sp. 800 mm	120.00 kg/m³

ABACO CODICI IDENTITA' ELEMENTI COPERTURA

ID_Codice Identità	Description	MF_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	-

LEGENDA

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

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		INFRA.TO Infrastrutture per la mobilità	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA		
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K	PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI STAZIONE GIULIO CESARE VASCA ANTINCENDIO E VASCHE HVAC - PLANIMETRIE E SEZIONI - CARPENTERIA	

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO	REV. RF.	REV. dis.	SCALA	DATA
	MTL2T1A1D STRSGCT016	0	0	1/100	18/11/22

AGGIORNAMENTI

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

LOTTO 1	CARTELLA	9.1.2	23	MTL2T1A1D	STRSGCT016

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero