

MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI FONDAZIONE E MURI CONTROTERRA

CALCESTRUZZO C25/30 (ex Rck=30 N/mm<sup>2</sup>)  
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)  
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE s=50mm  
classe di esposizione XC2  
massimo rapporto a/c=0.6  
d<sub>max</sub> inerte =40mm  
lavorabilità S4

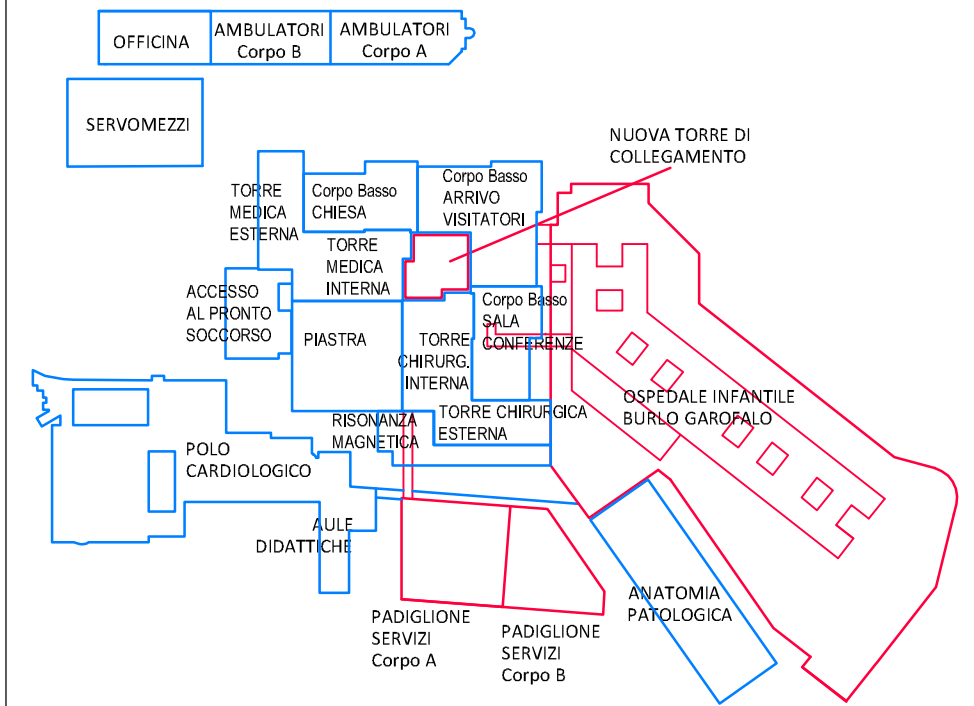
MATERIALI UTILIZZATI PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE

CALCESTRUZZO C32/40 (ex Rck=40 N/mm<sup>2</sup>)  
ACCIAIO B450C (ex FeB44K)  
COPRIFERRO MINIMO ARMATURE s=40mm  
classe di esposizione XC3  
massimo rapporto a/c=0.55  
d<sub>max</sub> inerte=31,5mm  
lavorabilità S5

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO MESSO IN OPERA  
(DM 2008 §11.2.4 e 11.2.5):  
2 provini per ogni prelievo da effettuarsi ogni 100mc di miscela omogenea  
(il quantitativo di miscela omogenea non deve essere maggiore di 300mc).  
Per ogni giorno di getto va comunque effettuato un prelievo.  
R<sub>m</sub> ≥ R<sub>ck</sub> + 3.5 N/mm<sup>2</sup>    R<sub>min</sub> ≥ R<sub>ck</sub> - 3.5 N/mm<sup>2</sup>

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DELLE BARRE DI ARMATURA  
(DM 2008 §11.3.2.10.4):  
3 spezzoni per ogni diametro, entro ciascun lotto dello stesso stabilimento.  
f<sub>y</sub> min ≤ 425 N/mm<sup>2</sup>    f<sub>y</sub> max ≤ 572 N/mm<sup>2</sup>  
A<sub>gt</sub> min ≥ 6%    1.13 ≤ f<sub>t</sub>/f<sub>y</sub> ≤ 1.37  
assenza di cricche

PRIMA DI OGNI GETTO OTTENERE IL CONSENSO DELLA DIREZIONE LAVORI  
Vita Normale delle strutture ≥ 50anni - Classe d'uso IV



TRIESTE

Ristrutturazione e ampliamento dell'ospedale di Cattinara. Realizzazione della nuova sede dell'I.R.C.C.S. Burlo Garofolo

**BVN Donovan Hill**  
Studio Tecnico Gruppo Marche  
Ottaviani Associati  
Massimo Cocciliotto

**Cordinamento**  
BVN Donovan Hill - Arch. A.Galvin  
Studio Tecnico Gruppo Marche - Arch. A.Castelli

<b>Architettura</b> Layout Sanitario, Computo, Capitolato: Studio Tecnico Gruppo Marche Arch. A.Castelli Collaboratori: Arch. P.Cercone, Arch. C.Contigiani, Ing. M.Rotelli, Ing. S.Bellesi	<b>Architettura</b> Facciate, Finiture, Esterni: BVN Donovan Hill - Arch. N.Logan Collaboratori: Arch. M.Montevocchi Ottaviani Associati - Arch. A.Ottaviani Collaboratori: Arch. F.Patrizi Arch. M.Cocciliotto
<b>Strutture</b> Studio Tecnico Gruppo Marche Ing. M.Angeletti Collaboratori: Ing. C.Antolini, Ing. F.Cioppettini	<b>Impianti</b> Studio Tecnico Gruppo Marche Ing. A.Trapè Collaboratori: Ing. I.Gasparetti, Ing. F.Cioppettini

Progetto Definitivo

Strutture  
SERVOMEZZI  
CARPENTERIA LIVELLO COPERTURA

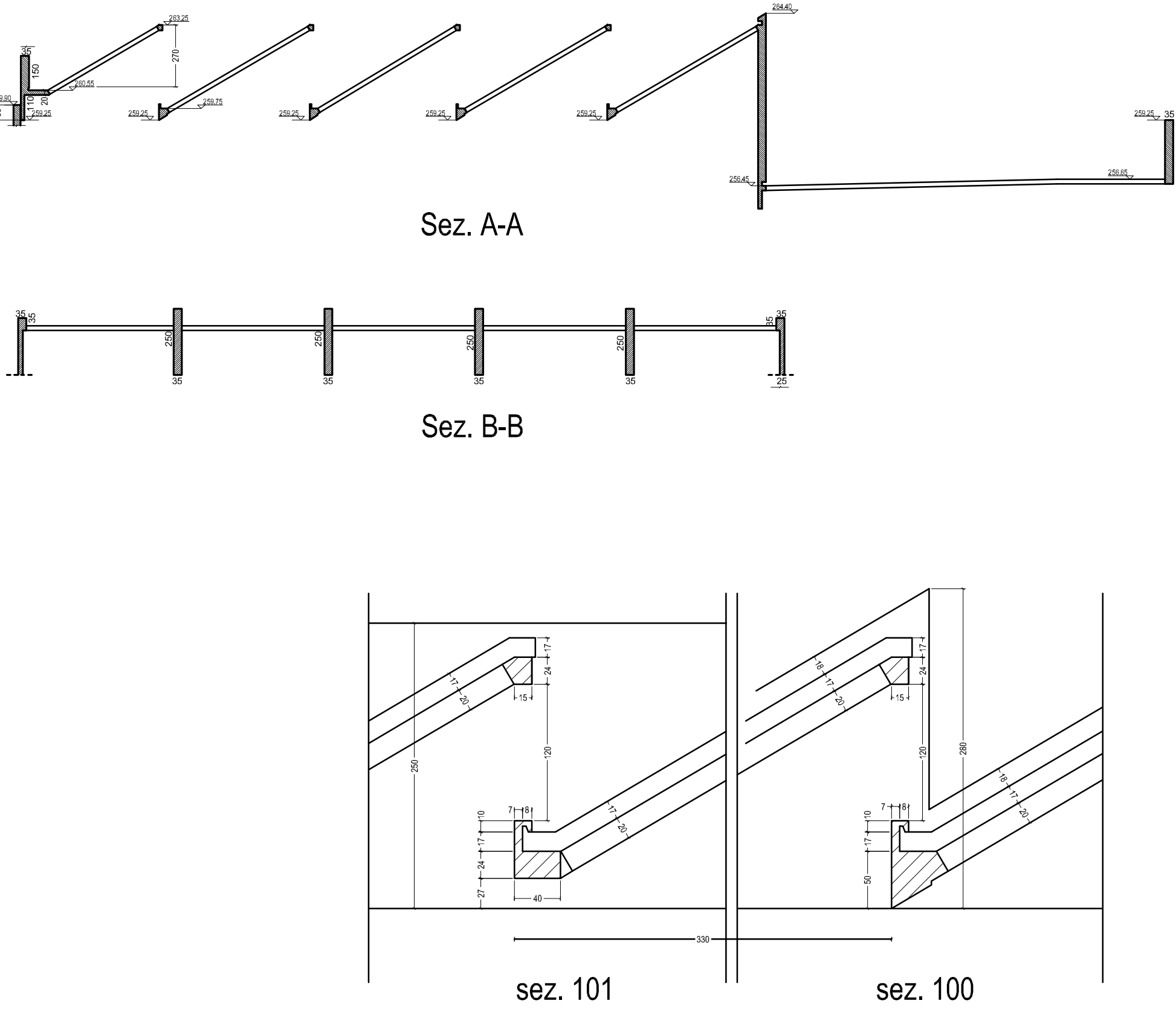
Repertorio/Posizione GM\_2751/01  
Data 2014  
Verificato da AC

S1/D3		
Scala 1:200		
N.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	11/08/2014
1	Riesame per validazione	20/10/2014
2		
3		
4		

**LEGENDA INTERVENTI**

- intervento di rinforzo del pilastro a flessione mediante 3 strati a 0° di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio 300 g/mq
- intervento di rinforzo del pilastro a taglio mediante 3 strati a 90° di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio 300g/mq
- intervento di rinforzo della parete a flessione mediante 3 strati a 0° di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio 300 g/mq
- intervento di rinforzo della parete a taglio mediante 3 strati a 90° di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio 300 g/mq
- intervento di rinforzo del nodo mediante 1 strato di tessuto bidirezionale in fibra di carbonio 160 g/mq
- intervento di rinforzo a flessione e a taglio delle travi mediante 3 strati a 0° e a 90° di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio 300 g/mq
- intervento di ampliamento del giunto esistente
- intervento di saldatura del giunto esistente
- inserimento di dispositivi di vincolo dinamico (shock transmitter) a cavallo del giunto esistente
- chiusura cavedi
- apertura nuovi cavedi
- strutture di nuova realizzazione (individuate dal colore azzurro)
- allargamento delle fondazioni esistenti / fondazioni di nuova realizzazione

MATERIALI UTILIZZATI PER LE STRUTTURE DI ACCIAIO		
ACCIAIO S275 (ex Fe430)	f <sub>yk</sub> 275 N/mm <sup>2</sup> f <sub>tk</sub> 430 N/mm <sup>2</sup>	⇒ profili, piastre, lamiere s <sub>p</sub> ≥ 3mm e ≤ 40mm
BULLONI cl.8.8	vite cl. 8.8, UNI EN ISO 898-1:2001 dado cl. 8.8, UNI EN 20898-2:1994 rosetta C50, UNI EN10083-2:2006	
SALDATURE 1a CLASSE	A Cordon d'angolo: s>=t b>=0.7t  A completa penetrazione:  giunto di Testa    giunto a "T"    giunto ad angolo	
CONTROLLI: RADIOGRAFICI E/O ULTRASUONI		
ALTRI MATERIALI		
MALTA REOPLASTICA A PRESSIONE	Malta cementizia di tipo reoplastica a ritiro compensato: - per realizzazione della guaina tra parete del perforo e anima tubolare in acciaio con iniezione a bassa pressione - per iniezioni ad alta pressione in più riprese nella parte valvolata per la realizzazione del bulbo di ancoraggio	



CORPI ESCLUSI DAGLI INTERVENTI

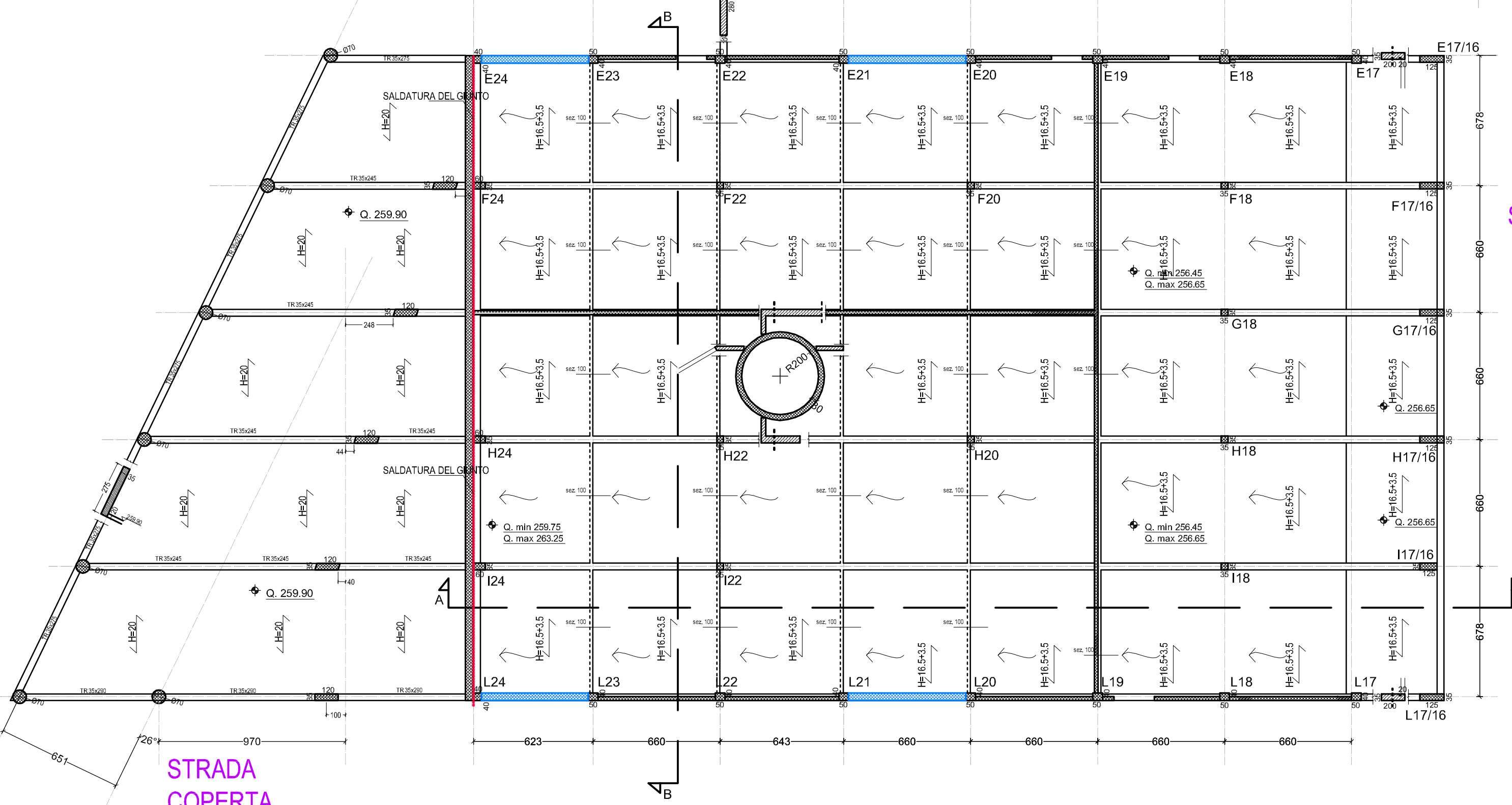
STRADA COPERTA CORPO B

OFFICINA

AMBULATORI Corpo B

SERVOMEZZI

TORRE MEDICA ESTERNA



STRADA COPERTA CORPO A

