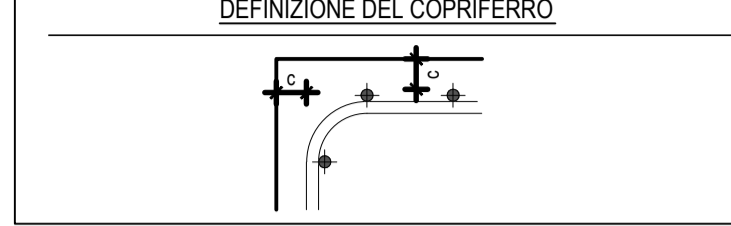
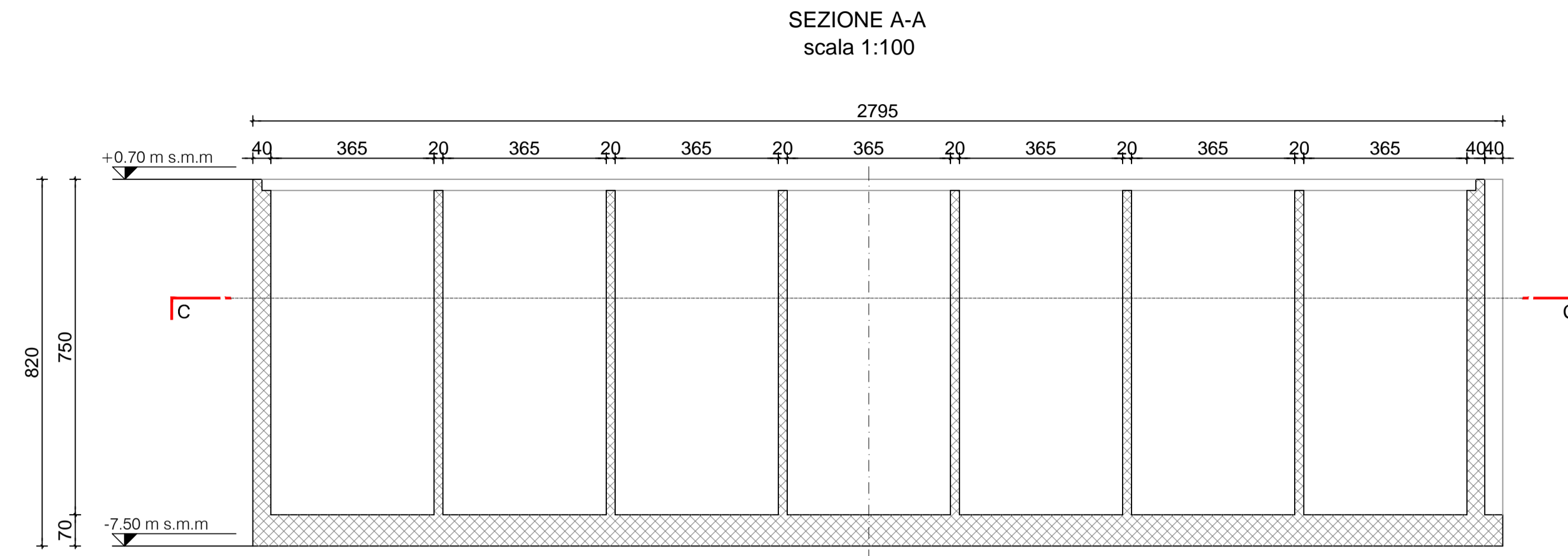
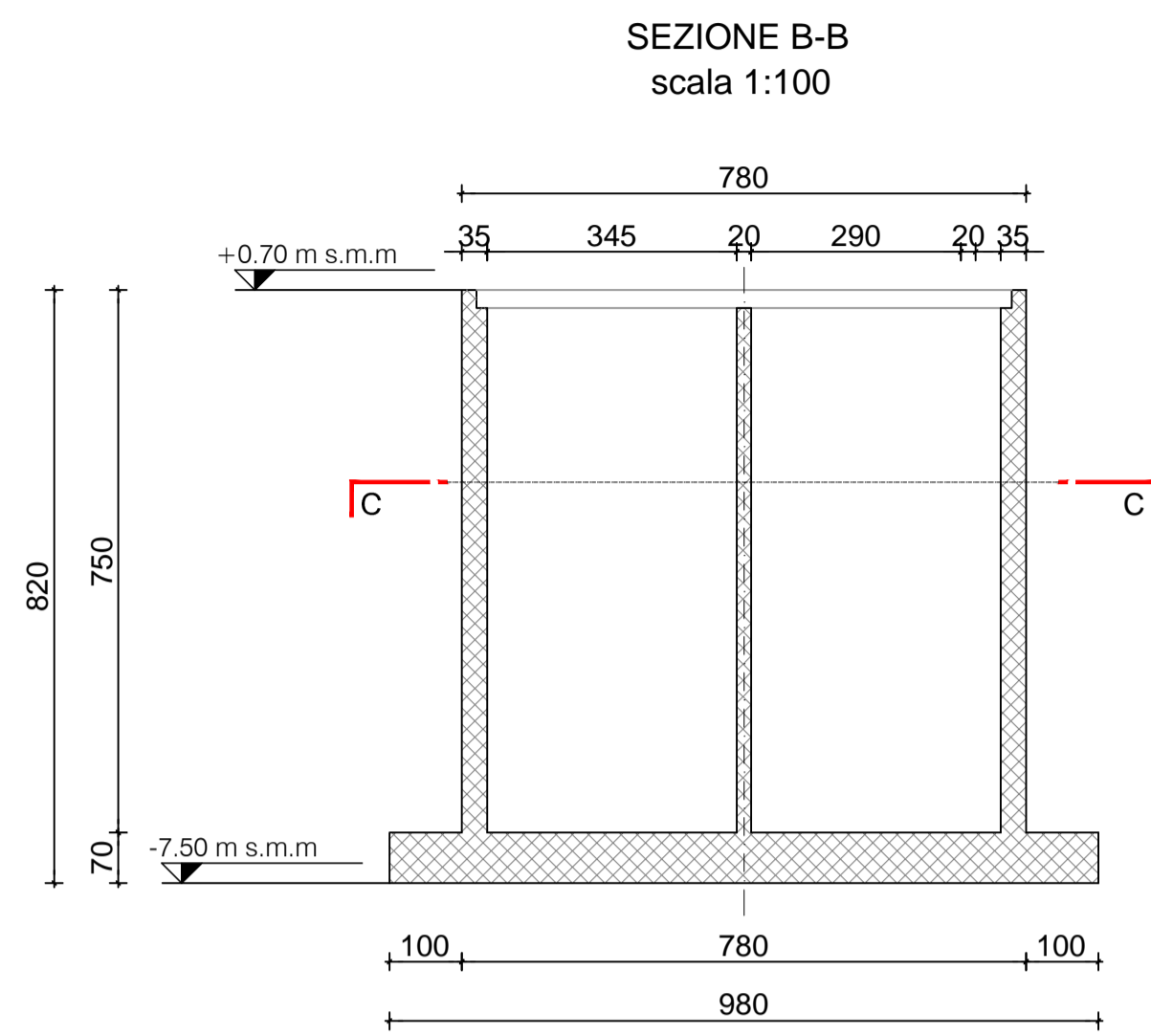


SPECIFICHE MATERIALI PER OPERE IN C.A.

ACCIAIO PER CALCESTRUZZI ARMATI				CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI																																																											
TIPO Acciaio B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento				DEFINIZIONE DEL COPRIFERRO 																																																											
PROPRIETA' MECCANICHE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARAMETRO</th> <th>SIMBOLO</th> <th>VALORE</th> <th>U.M.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tensione di snervamento</td> <td>f_{yk}</td> <td>450.0</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>tensione di rottura</td> <td>f_{tk}</td> <td>540.0</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>modulo elastico</td> <td>E_s</td> <td>210'000.0</td> <td>MPa</td> </tr> <tr> <td>deformazione a snervamento</td> <td>ε_{yk}</td> <td>0.166</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>deformazione a rottura</td> <td>ε_{tk}</td> <td>7.5</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>deformazione uniforme ultima</td> <td>ε_{ud}</td> <td>6.75</td> <td>%</td> </tr> </tbody> </table>				PARAMETRO	SIMBOLO	VALORE	U.M.	tensione di snervamento	f _{yk}	450.0	MPa	tensione di rottura	f _{tk}	540.0	MPa	modulo elastico	E _s	210'000.0	MPa	deformazione a snervamento	ε _{yk}	0.166	%	deformazione a rottura	ε _{tk}	7.5	%	deformazione uniforme ultima	ε _{ud}	6.75	%	PROPRIETA' DEL CALCESTRUZZO DA IMPIEGARE <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTE DI STRUTTURA</th> <th>PLATEA</th> <th>FUSTO</th> <th>SOVRASTRUTTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resistenza a compressione R_{ck} [MPa]</td> <td>C35/45</td> <td>C35/45</td> <td>C35/45</td> </tr> <tr> <td>Classe di esposizione [EN206-1]</td> <td>XS3</td> <td>XS3</td> <td>XS3</td> </tr> <tr> <td>Ø max aggregati [mm]</td> <td>32</td> <td>20</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Slump</td> <td>S4</td> <td>S4</td> <td>S3/S4</td> </tr> <tr> <td>Copriferro nominale [mm]</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Copriferro minimo [mm]</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>				PARTE DI STRUTTURA	PLATEA	FUSTO	SOVRASTRUTTURA	Resistenza a compressione R _{ck} [MPa]	C35/45	C35/45	C35/45	Classe di esposizione [EN206-1]	XS3	XS3	XS3	Ø max aggregati [mm]	32	20	32	Slump	S4	S4	S3/S4	Copriferro nominale [mm]	50	50	50	Copriferro minimo [mm]	45	45	45
PARAMETRO	SIMBOLO	VALORE	U.M.																																																												
tensione di snervamento	f _{yk}	450.0	MPa																																																												
tensione di rottura	f _{tk}	540.0	MPa																																																												
modulo elastico	E _s	210'000.0	MPa																																																												
deformazione a snervamento	ε _{yk}	0.166	%																																																												
deformazione a rottura	ε _{tk}	7.5	%																																																												
deformazione uniforme ultima	ε _{ud}	6.75	%																																																												
PARTE DI STRUTTURA	PLATEA	FUSTO	SOVRASTRUTTURA																																																												
Resistenza a compressione R _{ck} [MPa]	C35/45	C35/45	C35/45																																																												
Classe di esposizione [EN206-1]	XS3	XS3	XS3																																																												
Ø max aggregati [mm]	32	20	32																																																												
Slump	S4	S4	S3/S4																																																												
Copriferro nominale [mm]	50	50	50																																																												
Copriferro minimo [mm]	45	45	45																																																												



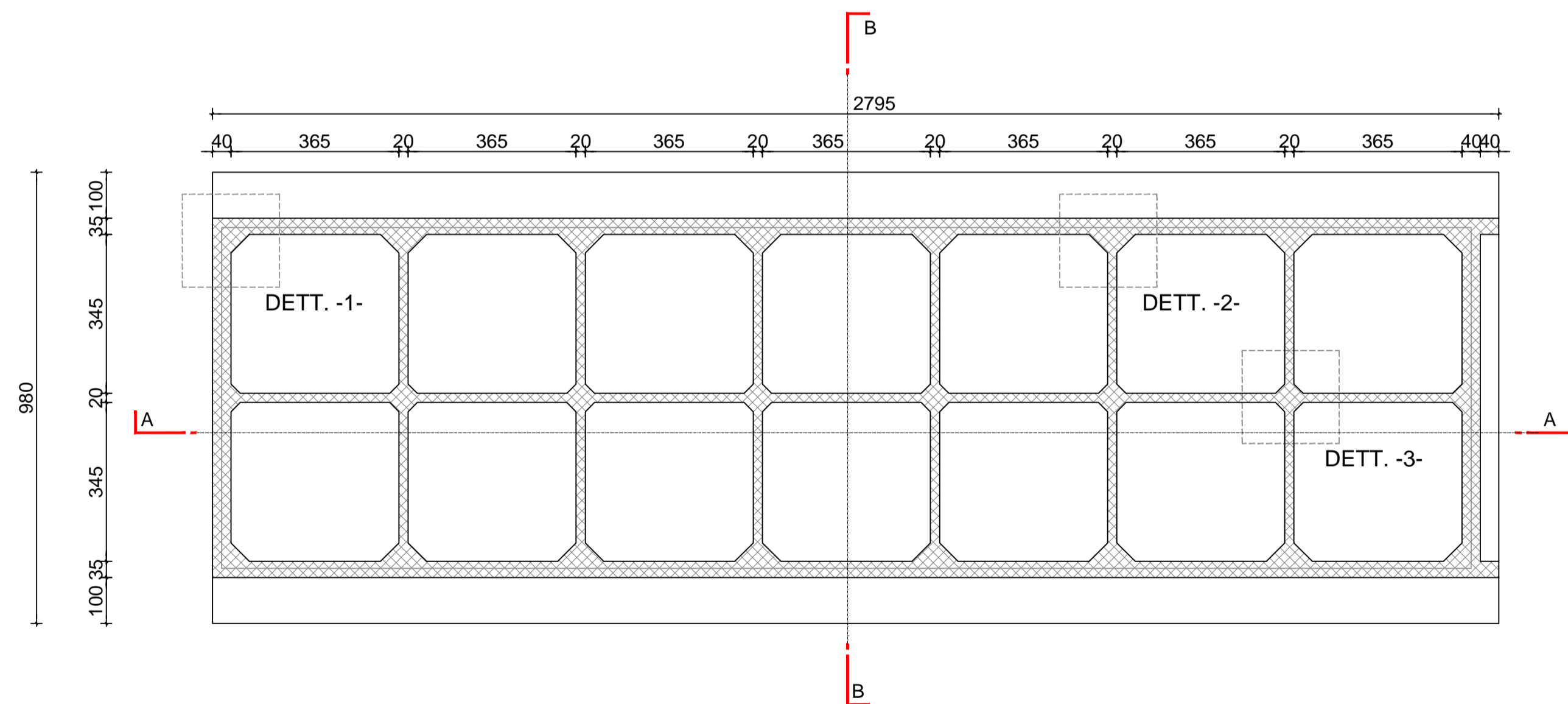
ADDITIVI IMPERMEABILIZZANTI PER OPERE IN C.A.

Aggiungere i getti della platea e del fusto con prodotti impermeabilizzanti tipo Penetron® Admix o similari, al fine di ottenere una permeabilità $k \leq 1 \cdot 10^{-7}$ cm/s

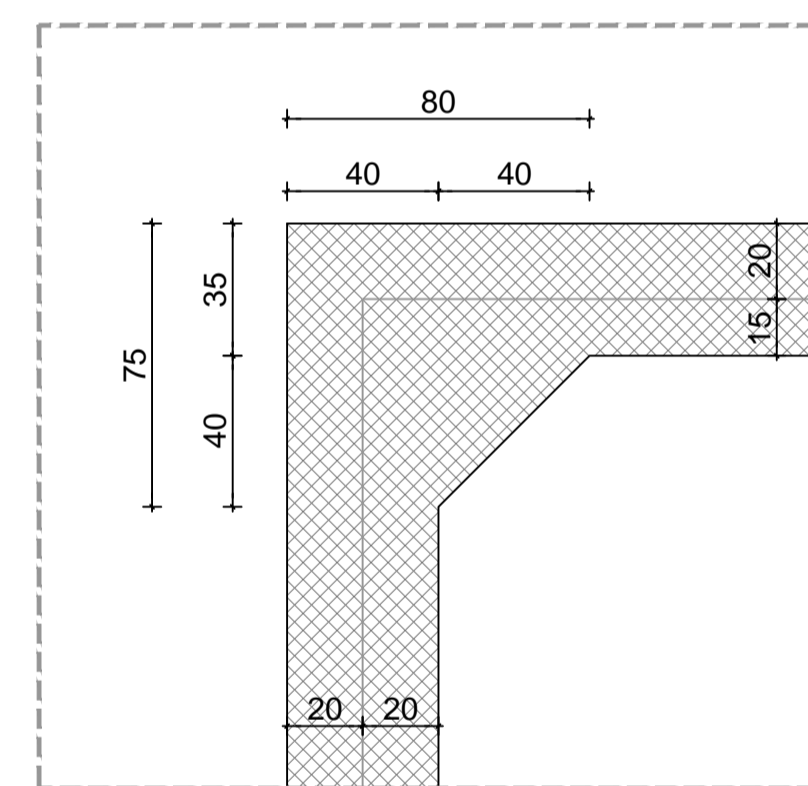
NOTA:

DIMENSIONI DIVERSE DELLE CELLE E DELLE PARETI INTERNE POSSONO ESSERE ACCETTATE IN DIPENDENZA DELLE MODALITÀ COSTRUTTIVE E PURCHÉ VERIFICATE DAL PUNTO DI VISTA STATICO

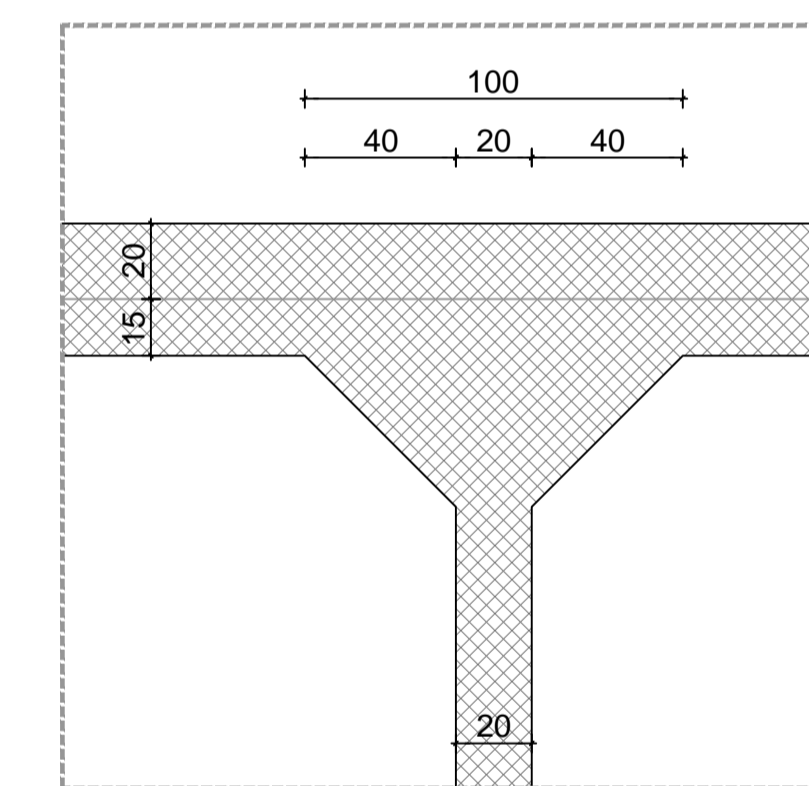
SEZIONE C-C
scala 1:100



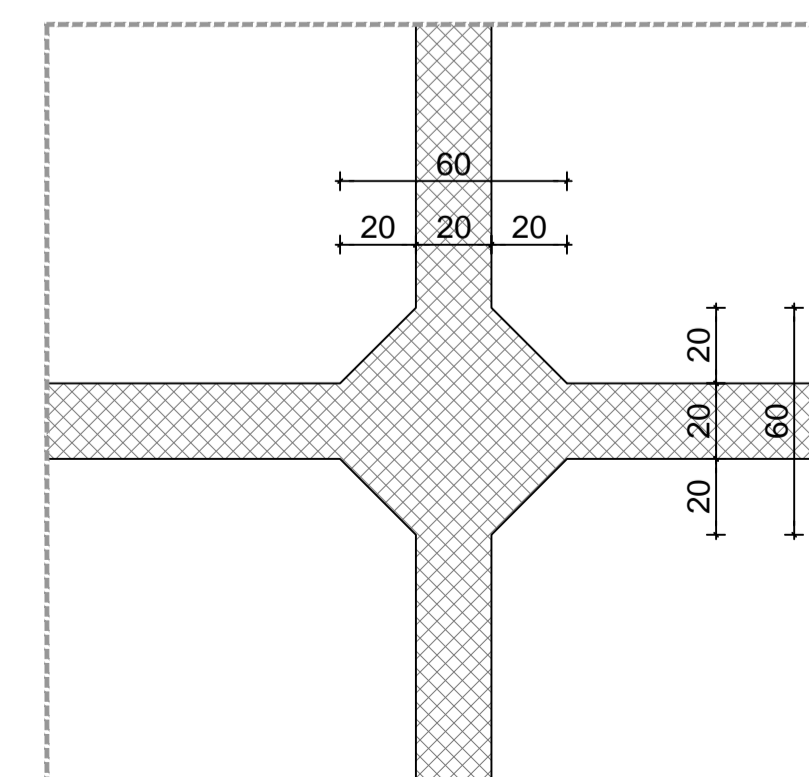
DETTAGLIO -1-
scala 1:20



DETTAGLIO -2-
scala 1:20



DETTAGLIO -3-
scala 1:20

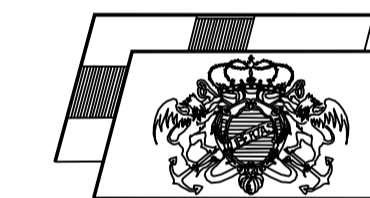


TUTTE LE QUOTE SONO ESPRESSE IN m s.m.m.. TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN cm

VOLUMI DI CALCESTRUZZO					
TIPO	NUMERO	VOLUME PLATEA [m³]	VOLUME FUSTO [m³]	VOLUME CASSONE [m³]	VOLUME TOTALE CASSONI A1 [m³]
A1	2	192	306	498	996

INCIDENZA MEDIA DELLE ARMATURE				
TIPO	NUMERO	INCIDENZA ARMATURE [kg/m²]	PESO ARMATURE PER CASSONE [kg]	PESO ARMATURE CASSONI A1 [kg]
A1	2	100	49800	99600

CONVENZIONE ATTUATIVA 21 DICEMBRE 2012 E ADDENDUM (2014) SOTTOSCRITTI DA AUTORITA' PORTUALE DI GENOVA, COCIV, REGIONE LIGURIA E COMUNE DI GENOVA



AUTORITA' PORTUALE DI GENOVA





PROGETTO DEFINITIVO DELLA NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICA NAVALE ALL'INTERNO DEL PORTO PETROLI DI GENOVA SESTRI PONENTE E DELLA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI

LOTTO 2

NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICA NAVALE

Carpenterie cassone tipo A1

PROGETTISTA INCARICATO DA COCIV		SCALA:	
		VARIE	
<small>MWH S.p.A. Centro Direzionale Milano 2 - Palazzo Carcano 20090 Segrate (Milano) Tel. +39 02 210841 Fax. +39 02 26604273 Mail: mwh.milano@mwhworld.com</small>			
COMMESSA	FASE	LOTTO	TIPO DOC.
45502376	D	2	D
PROGR.	REV.		
021	B		
PROGETTAZIONE:			
Rev.	Descrizione Emisione	Redatto	Data
A	Prima Emisione	Castagnella	30/09/2014
B	Recupero progetto di risoluzione ottodotti	Castagnella	05/12/2014
Verificato	Data	Approvato	Data
Polli	30/09/2014	Susani	30/09/2014
Polli	05/12/2014	Susani	05/12/2014
IL PROGETTISTA			
			
VERIFICATO:		VALIDATO: AUTORITA' PORTUALE DI GENOVA	
		IL RUP Dott. Ing. A. Pieracci	
		ASSISTENTI AL RUP Geom. I. Dellapiana Geom. G. Di Luca P.I. F. Piazza Dott. Ing. D. Sciarro Dott. Ing. M. Vaccari Dott. Ing. C. Vincenzi	
Nome File: 0_02_0021_B			