
 eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale	Data Agosto 2015	Doc. SICS_207_Integraz Integrazioni allo Studio di Impatto Ambientale Pozzo esplorativo “Carpignano Sesia 1 dir”	All. 3.1
---	------------------------	---	----------

# INTEGRAZIONI ALLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Pozzo esplorativo “Carpignano Sesia 1 Dir”

*Capitolo 3 – Risposta alle Richieste di integrazioni della  
Regione Piemonte prot. 5588/A19070 del 13/04/2015*


*Allegato 3.1 – Relazione tecnica descrittiva delle principali  
apparecchiature presenti nella postazione e relativi elaborati  
grafici*

 <b>eni S.p.A.</b> Distretto Centro Settentrionale	Data Agosto 2015	<b>Doc. SICS_207_Integraz</b> <b>Integrazioni allo</b> <b>Studio di Impatto Ambientale</b> <b>Pozzo esplorativo "Carpignano Sesia 1 dir"</b>	All. 3.1 Pag. i di 1
---	------------------------	---	-------------------------

## INDICE

<b>1</b>	PREMESSA .....	<b>1</b>
<b>2</b>	DESCRIZIONE DELLE APPARECCHIATURE .....	<b>1</b>

**APPENDICE 1: ELABORATI GRAFICI**

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto</b> <b>Centro Settentrionale</b>	Data Agosto 2015	<b>Doc. SICS_207_Integraz</b> <b>Integrazioni allo</b> <b>Studio di Impatto Ambientale</b> <b>Pozzo esplorativo "Carpignano Sesia 1 dir"</b>	All. 3.1 Pag. 1 di 4
---	------------------------	---	-------------------------

## 1 PREMESSA

La presente relazione descrive i principali elementi che saranno realizzati sulla postazione Carpignano Sesia 1 Dir al fine di poter accogliere l' impianto di perforazione con le relative strutture.

Come già evidenziato nel SIA una volta acquisita l' area saranno eseguite le prove geotecniche per determinare la portanza del terreno e successivamente si procederà alla progettazione esecutiva con i relativi calcoli statici delle opere in cemento armato dei vari manufatti in cemento armato.

Nelle fasi di progettazione esecutiva delle opere in cemento armato sarà presa in considerazione anche la classificazione sismica del sito ricavata dalla normativa Regionale in materia.

Le normative di riferimento per la progettane e l' esecuzione delle opere in cemento armato per il cantiere in oggetto sono quelle contenute nel D.M. del 14.1.2008 "Norme Tecniche per le costruzioni" e successive Circolari ministeriali per l' applicazione delle stesse.

A seguire si riporta una descrizione delle principali apparecchiature presenti nella postazione.

In Appendice 1 vengono riportati gli elaborati grafici ad integrazione e supporto del presente documento.

## 2 DESCRIZIONE DELLE APPARECCHIATURE

### a) Cantina di perforazione, solettone di perforazione e canalette perimetrali del solettone

Al centro del piazzale verrà realizzata la cantina per l'impianto di perforazione ed il solettone sottostruttura come riportato nel dis. n. 0225 00DADB 38582 rev 0. La cantina avrà le dimensioni di mt 5,00 x 3,00 ed una profondità di mt 2,00, sarà realizzata in cemento armato con uno spessore delle pareti di 40 cm. Risulterà completamente interrata ed al centro della stessa sarà posizionato il tubo guida in ferro dal quale partirà il pozzo.

Saranno posizionati dei giunti di dilatazione tipo water-stop in corrispondenza dei muri verticali della cantina per un perfetta tenuta della stessa.


Il solettone in cemento armato per l'appoggio dell' impianto di perforazione avrà le dimensioni di mt 29,00 x 14,00 con uno spessore di circa 50 cm. e sarà appoggiato su uno strato di c.l.s magro dello spessore di 10 cm.

Sul perimetro del solettone verrà costruita un canaletta in cemento armato delle dimensione interne di 30 x 40 cm., completa di grigliato di sicurezza carrabile, per la raccolta delle acque di lavaggio impianto e acque piovane ed il loro convogliamento nei vasconi n 4 e 7.

Saranno posizionati dei giunti di dilatazione tipo water-stop tra il solettone e la canaletta e tra la canaletta e le solette di appoggio delle pompe-vibrovagli-motori -area vasche fanghi al fine di assicurare la perfetta impermeabilizzazione di tutti questi manufatti.

### b) Solette per appoggio appoggio pompe-vibrovagli-motori-area vasche fanghi e canalette perimetrali

E' prevista la realizzazione di una soletta in cemento armato dello spessore di 25 cm con sottostante c.l.s magro dello spessore di 10 cm. Questa soletta sarà utilizzata per appoggio delle pompe , dei vibrovagli,

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto</b> <b>Centro Settentrionale</b>	Data Agosto 2015	<b>Doc. SICS_207_Integraz</b> <b>Integrazioni allo</b> <b>Studio di Impatto Ambientale</b> <b>Pozzo esplorativo "Carpignano Sesia 1 dir"</b>	All. 3.1 Pag. 2 di 4
---	------------------------	---	-------------------------

delle vasche fanghi e delle altre attrezzature a servizio dell' impianto di perforazione come da dis. 0225DADB38658 rev. 0.

All' interno di questa soletta e sul perimetro della stessa sarà realizzata una rete di canalette in cemento armato delle dimensioni interne di 30 x40 cm, complete di grigliato di sicurezza carrabile, per la raccolta delle acque di lavaggio impianto e acque piovane ed il loro convogliamento nei vasconi n. 4 e 7. Saranno posizionati dei giunti di dilatazione tipo water –stop tra la soletta e le canalette al fine di assicurare la perfetta impermeabilizzazione di tutti questi manufatti.

Le canalette perimetrali su questa soletta hanno lo scopo di drenare tutte le acque ricadente sull'area pavimentata ed impedire che queste acque, potenzialmente contaminate, possano raggiungere la massicciata.

L' impermeabilizzazione del piazzale con telo in PVC e TNT proseguirà per almeno 2 mt sotto la soletta con lo scopo di assicurare un raccordo tra i vari sistemi di impermeabilizzazione.

#### **c) Soletta in cemento armato in area piazzale per deposito correttivi**

In area piazzale è prevista la realizzazione una soletta in cemento armato con doppia rete elettrosaldata per il deposito dei correttivi e dei prodotti per il confezionamento dei fluidi di perforazione come da dis. 0225 DADB 38581 rev. 0. La soletta avrà un spessore di 20 cm con sottostante c.l.s. magro dello spessore di 10 cm e le dimensioni di mt 16,00 x 7,50 completa di cordoli perimetrali per evitare eventuali fuoriuscite di acque piovane e alte sostanze sulla massicciata. Al centro della soletta sarà posizionato un pozzetto in cemento per la raccolta delle acque piovane per la raccolta delle acque piovane e altre sostanze tramite pompo o autosurgito per avvio a smaltimento.

#### **d) Vascone in c.a. contenimento detriti di perforazione (1-2-3)**

E' prevista la realizzazione di una vasca in cemento armato a tenuta stagna suddivisa in tre comparti per il contenimento dei detriti di perforazione e fanghi come da dis. 0225 DADB38579 rev 0. che riporta le dimensioni totali e di ogni singolo comparto del vascone.


Il vascone avrà un'altezza di mt. 2,00 di cui mt. 0,80 fuori terra, lo spessore delle pareti e del fondo sarà di 30 cm., in corrispondenza delle riprese di getto del calcestruzzo tra il fondo e le pareti ( e comunque in tutte le riprese di getto) è prevista la posa di giunto tipo water-stop al fine di garantire la perfetta tenuta dello stesso.

Sulle pareti esterne del vascone verso il piazzale in ghiaia sarà fissato tramite apposito sistema il TNT ed il PVC interposti nella massicciata con lo scopo di impermeabilizzare il piazzale.

Il vascone sarà recintato con rete metallica alta mt. 1,00.

#### **e) Vascone in c.a. per raccolta acque pavimentate e stoccaggio acque e fanghi di perforazione (4-5-6-7-8-9)**

E' prevista la realizzazione di una vasca in cemento armato a tenuta stagna suddivisa in sei comparti per il contenimento delle acque di raccolta delle aree pavimentate e lo stoccaggio di acque e fanghi di perforazione come da dis. 0225 DADB38580 rev 0. che riporta le dimensioni totali e di ogni singolo comparto del vascone.

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto</b> <b>Centro Settentrionale</b>	Data Agosto 2015	<b>Doc. SICS_207_Integraz</b> <b>Integrazioni allo</b> <b>Studio di Impatto Ambientale</b> <b>Pozzo esplorativo "Carpignano Sesia 1 dir"</b>	All. 3.1 Pag. 3 di 4
---	------------------------	---	-------------------------

Il vascone avrà un'altezza di mt. 1,70 di cui mt. 0,20 fuori terra, lo spessore delle pareti e del fondo del fondo sarà di 30cm., in corrispondenza delle riprese di getto del calcestruzzo tra il fondo e le pareti (e comunque in tutte le riprese di getto) è prevista la posa di giunto tipo water-stop al fine di garantire la perfetta tenuta dello stesso.

Sulle pareti esterne del vascone verso il piazzale in ghiaia sarà fissato tramite apposito sistema il TNT ed il PVC interposti nella massicciata con lo scopo di impermeabilizzare il piazzale.

Il vascone sarà recintato con rete metallica alta mt. 1,00.

#### **f) Vascone di contenimento acqua industriale**

Nella postazione è prevista la realizzazione di un bacino fuori terra per il contenimento dell'acqua industriale proveniente dall'esterno da utilizzare per le necessità del cantiere di perforazione. Detto bacino come da disegno 0225 DADG 38659 rev. 0 sarà costruito con argini in terra, impermeabilizzato con geo-membrana in pvc posata sul TNT ed avrà una capacità di 300 mc.

Il bacino sarà recintato con rete metallica alta mt. 1,00, questo bacino è destinato allo stoccaggio dell'acqua industriale in attesa di essere utilizzata.

#### **g) Vascone raccolta acque di drenaggio**

Il vascone di raccolta delle acque di drenaggio del piazzale sarà interrato e riceverà tutte le acque drenate dalla massicciata che saranno intercettate dall'impermeabilizzazione in PVC, convogliate tramite i tubi drenanti posti nella massicciata alla canaletta perimetrale del piazzale e da questa confluite nel vascone.

Detto bacino come da disegno 0225 DADG 38659 sarà scavato nel terreno, costruito con argini in terra, impermeabilizzato con geo-membrana in pvc posata su TNT ed avrà una capacità di 625 mc. Questo bacino è destinato allo stoccaggio delle acque che vengono drenate dal piazzale nelle canalette perimetrali.


#### **h) Vasca in c.a. olio e gasolio**

La vasca per i serbatoi olio e gasolio sarà realizzata in cemento armato delle dimensioni di 26.30x11.00 mt. altezza 1 mt. come da disegno 0225 DADB 38578 con pareti da 20 cm.

La vasca sarà a sua volta suddivisa in tre comparti: uno per il deposito dei fusti di olio lubrificante per i motori, uno nel quale verrà collocato un serbatoio del gasolio e l'ultimo nella quale saranno collocati tre serbatoi di gasolio. Ogni singolo comparto sarà provvisto di relativa scala di accesso e pozzetto per la raccolta di eventuali perdite. In corrispondenza delle riprese di getto tra il fondo della vasca e le pareti è prevista la posa di giunto tipo water-stop al fine di garantire la perfetta tenuta della vasca stessa. La vasca sarà recintata con rete e paletti in ferro e dotata di relativi cancelli di ingresso, sui tre lati della vasca verso l'esterno sarà realizzata una parete tagliafuoco con pannelli REI 120 con altezza di mt. 3,00.

Attigua alla suddetta vasca si realizzerà una soletta per lo stazionamento dell'autobotte durante la fornitura del gasolio con pozzetto per il recupero delle eventuali perdite.

La descrizione di dettaglio dei serbatoi di stoccaggio del gasolio è riportata nell'**Allegato 3.2** in risposta alla richiesta 1.7 della Regione.

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto</b> <b>Centro Settentrionale</b>	Data Agosto 2015	<b>Doc. SICS_207_Integraz</b> <b>Integrazioni allo</b> <b>Studio di Impatto Ambientale</b> <b>Pozzo esplorativo "Carpignano Sesia 1 dir"</b>	All. 3.1 Pag. 4 di 4
---	------------------------	---	-------------------------

#### **i) Cunicolo fiaccola**

E' prevista la costruzione un cunicolo in cemento armato ,completo di lamiere in ferro carrabili, tra la soletta per l'impianto e l'area fiaccola ed area prove di produzione come da dis. 0225 DADB 38655.

All'interno di questi cunicoli saranno collocate le tubazioni e le varie strumentazioni tra l'area dell'impianto di perforazione e la fiaccola e sempre tra l'area dell' impianto di perforazione e l' area prove.

#### **l) Area fiaccola**

Nella parte nord-est dell'area della postazione verrà collocata la fiaccola di sicurezza durante la fase di perforazione. La zona fiaccola verrà delimitata con recinzione metallica e approntato un bacino di forma circolare come da dis. 0225DADG 38657 con adeguato argine in sabbia impermeabilizzato con telo in pvc rivestito in c.l.s. (spessore circa 10 cm.).

Il bacino fiaccola sarà completo di pozzetto per la raccolta delle acque meteoriche che saranno aspirate tramite pompa o autospurgo ed avviate a smaltimento.


#### **m) Area prove di produzione**

Nella parte est dell'area è previsto l'allestimento dell'area prove di produzione nel caso in cui il pozzo dia esito positivo dopo la perforazione. Questa zona sarà composta da tre diverse zone di seguito descritte.

Un bacino fuori terra come da dis. 0225 DADB 38654 in cemento armato delle dimensione di mt 49,30 x 15,00 con pareti alte mt.1,00 e dello spessore di 20 cm suddiviso in tre comparti a tenuta stagna nei quali saranno collocati i serbatoi metallici utilizzati durante la prova di produzione per lo stoccaggio del greggio proveniente da pozzo prima del suo trasferimento tramite autobotti. Ogni singolo comparto del bacino sarà dotato di scala di accesso e completo di pozzetti per la raccolta di eventuali perdite. In corrispondenza delle riprese di getto di calcestruzzo tra il fondo e le pareti è prevista la posa di giunto water-stop al fine di garantire la perfetta tenuta delle vasche stesse.

Un' area in cemento armato- come da dis. 0225 DADB 38651 - delle dimensione di mt 30,00 x 5,00 spessore 20 cm sulla quale saranno collocate le varie attrezzature da utilizzare durante la fase delle prove di produzione.

Un' area in cemento armato come da dis. 0225 DADB 38650 delle dimensioni di mt. 20,00 x 6,00 spessore 20 cm dotata di cordoli perimetrali e pozzetto per la raccolta di eventuali perdite da utilizzare per il carico delle autobotti adibite al trasporto del greggio proveniente dalla prova di produzione.

 eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale	Data Agosto 2015	<b>Doc. SICS_207_Integraz</b> <b>Integrazioni allo</b> <b>Studio di Impatto Ambientale</b> <b>Pozzo esplorativo “Carpignano Sesia 1 dir”</b>	All. 3.1
---	------------------------	---	----------

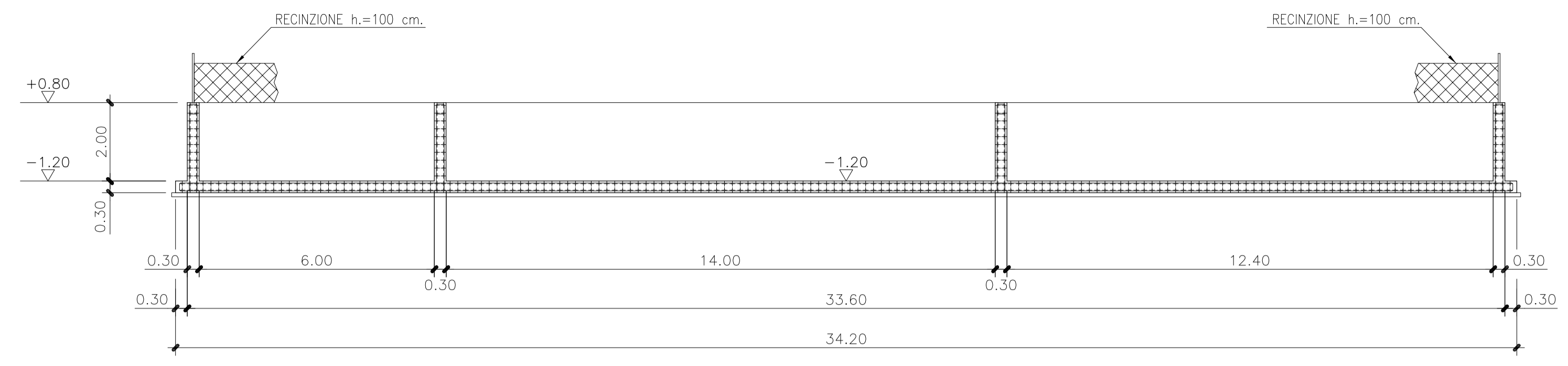
# **Appendice 1**

## **Elaborati grafici**

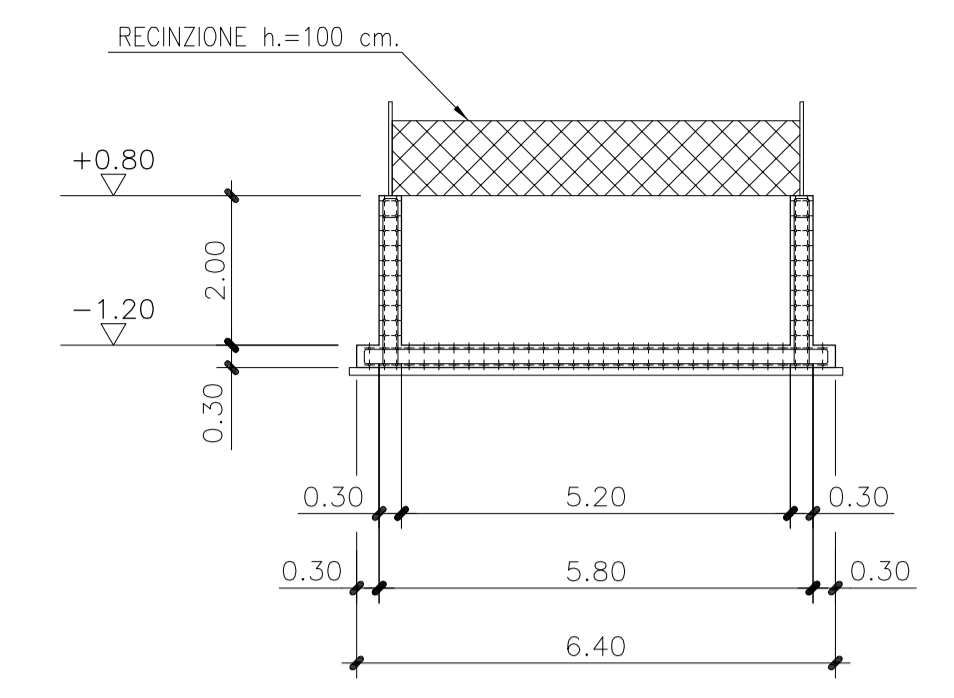




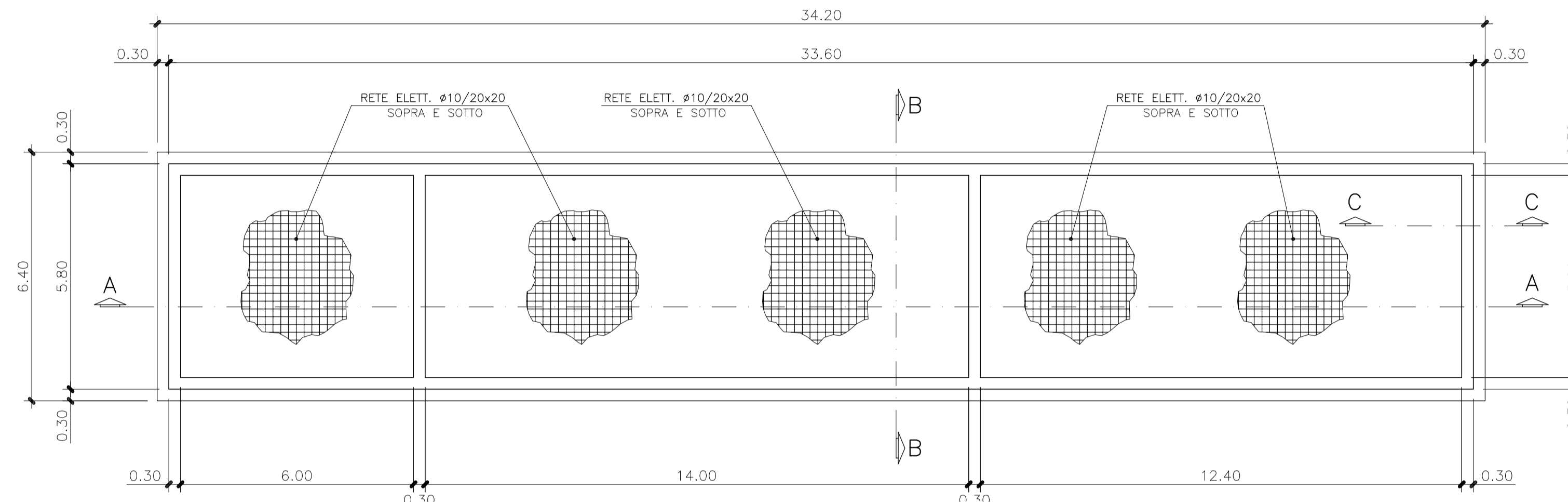
15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION	DISegni DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS		NUMERO DISEGNO / DWG. NUMBER



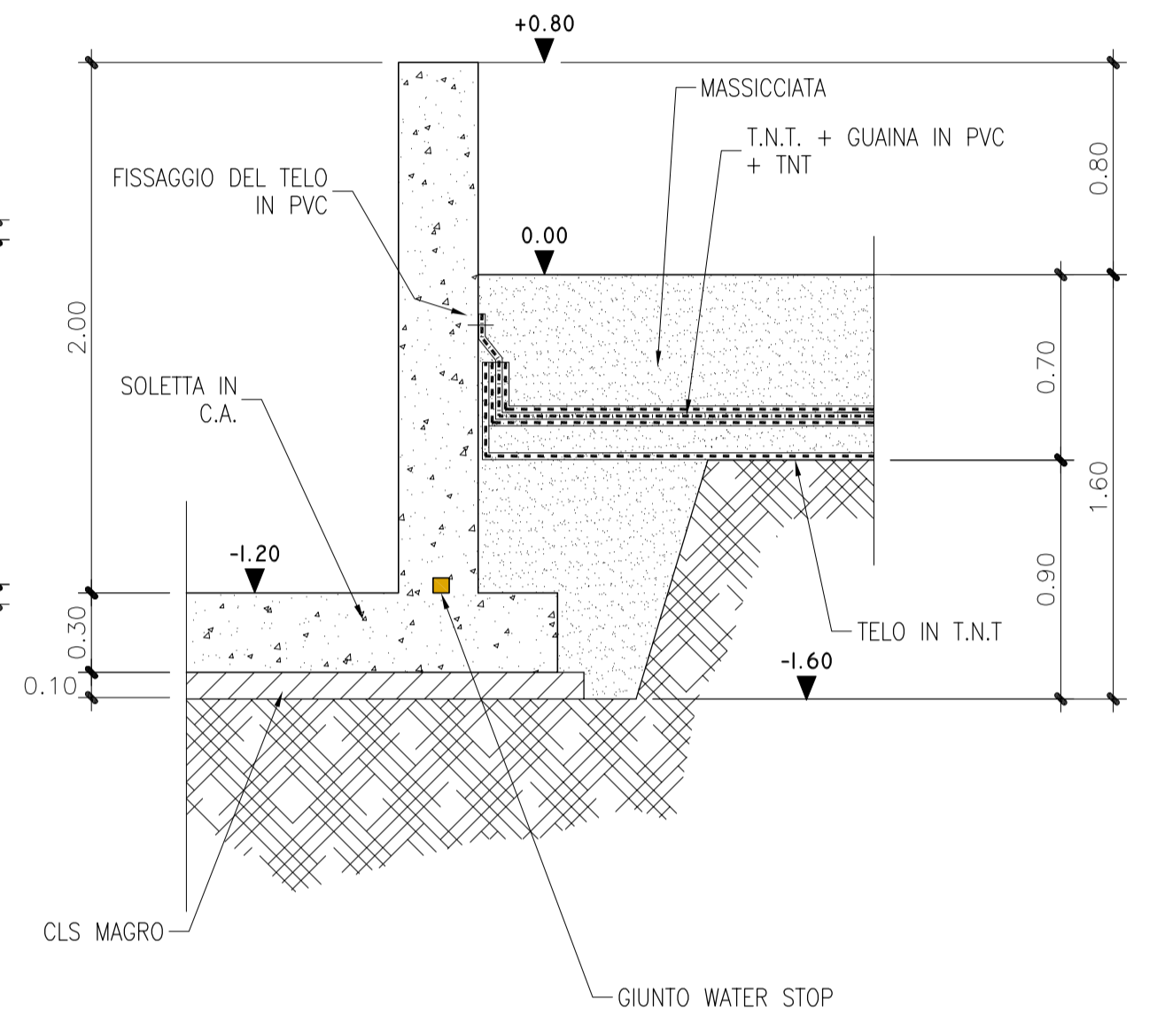
SEZIONE A-A  
SCALA 1:100



SEZIONE B-B  
SCALA 1:100



PIANTA  
SCALA 1:100

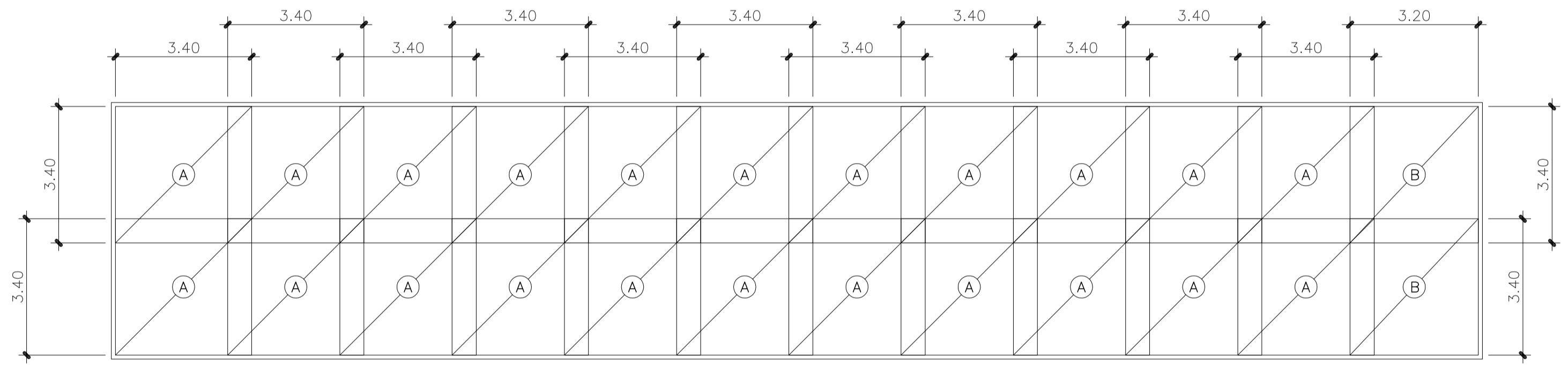


SEZIONE C-C  
DETTAGLIO  
SCALA 1:25

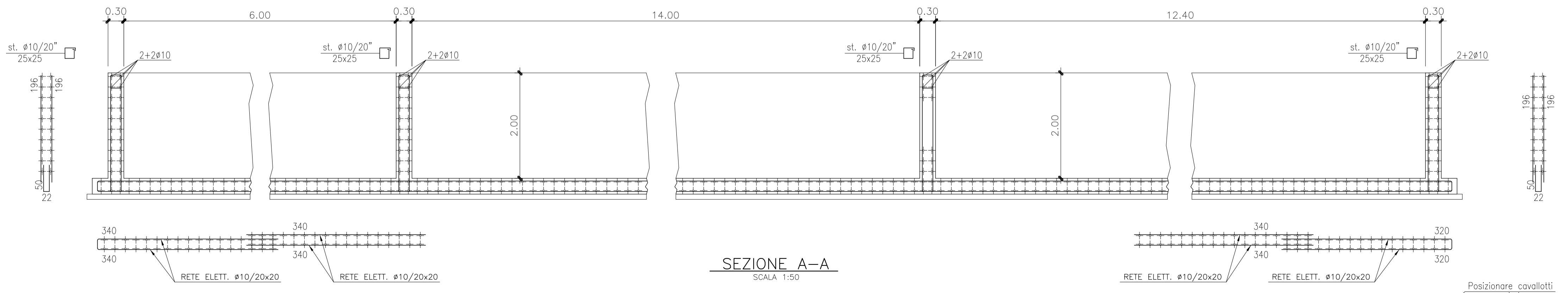
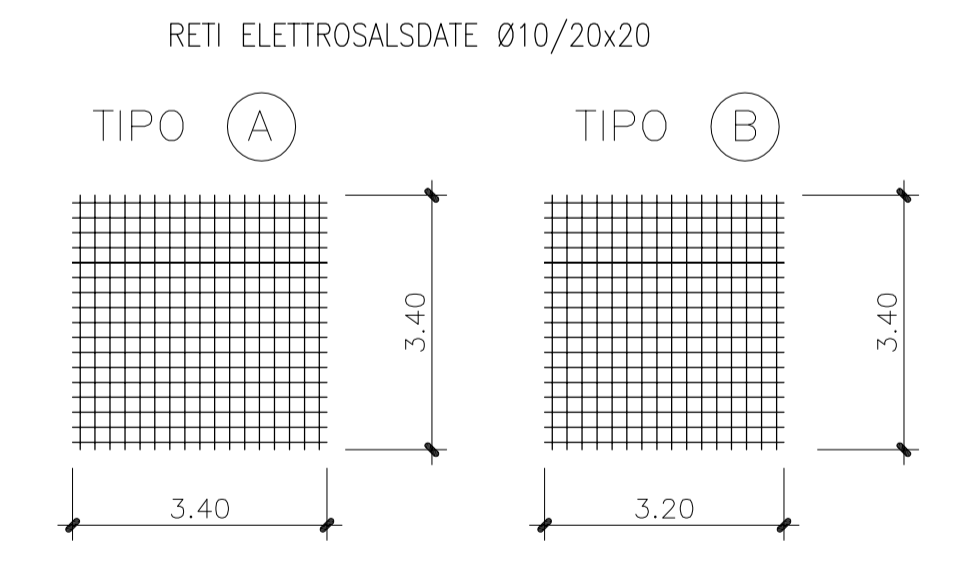
CARATTERISTICHE MATERIALI										
CALCESTRUZZO (CONFORME UNI EN 206-1- UNI 11184)	Classe di Resistenza			Classe di esposizione			Classe di consistenza		Copertura min. sulle staffe	
	C12/15	C25/30	C28/35	X0	XC1	XC2	XC3	S3	S4	S5
CLS PER MAGRONE:	■									
CLS PER FONDAZIONI:	■									
CLS PER MURI, TRAVI E SOLETTE:	■									
CLS PER PILASTRI:	■									
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO	D <sub>max</sub> = 20 MM PER FONDAZIONI									
NOTE										
ACCIAIO PER ARMATURA	B 450 C									
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE										
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°										
DIAMETRO PIEGATURE DBR : (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE) BARRA Ø ≤ 16    d Br = 4d BARRA Ø > 16    d Br = 7d					SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI: BARRE SINGOLE    RETI ELETTROSALDATE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					
PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI: L ≥ 5d ≥ 70 mm (SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE: A ≥ 5d ≥ 50 mm					

NOTE GENERALI:

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN mt, SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE
- E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI



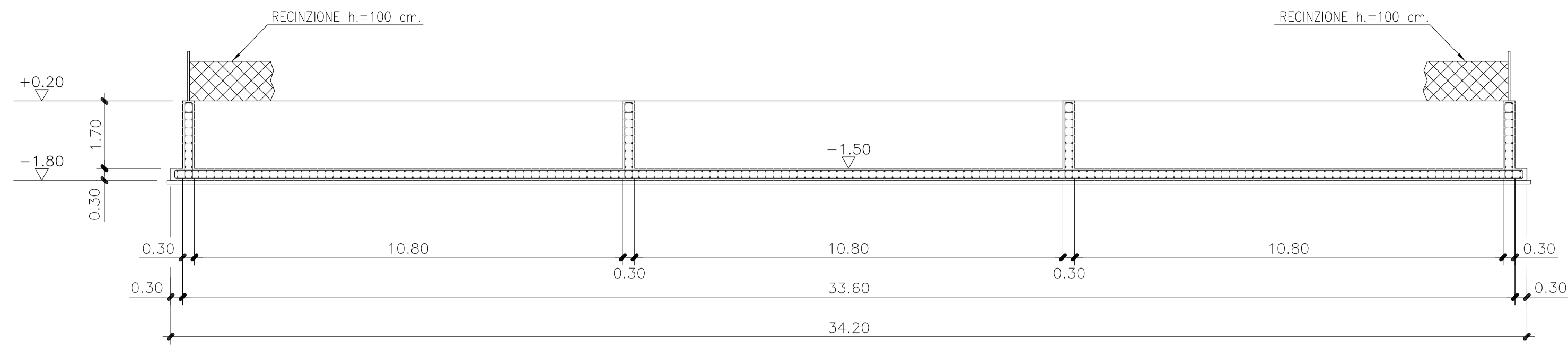
RETI ELETTROSALDATE  
SCALA 1:100



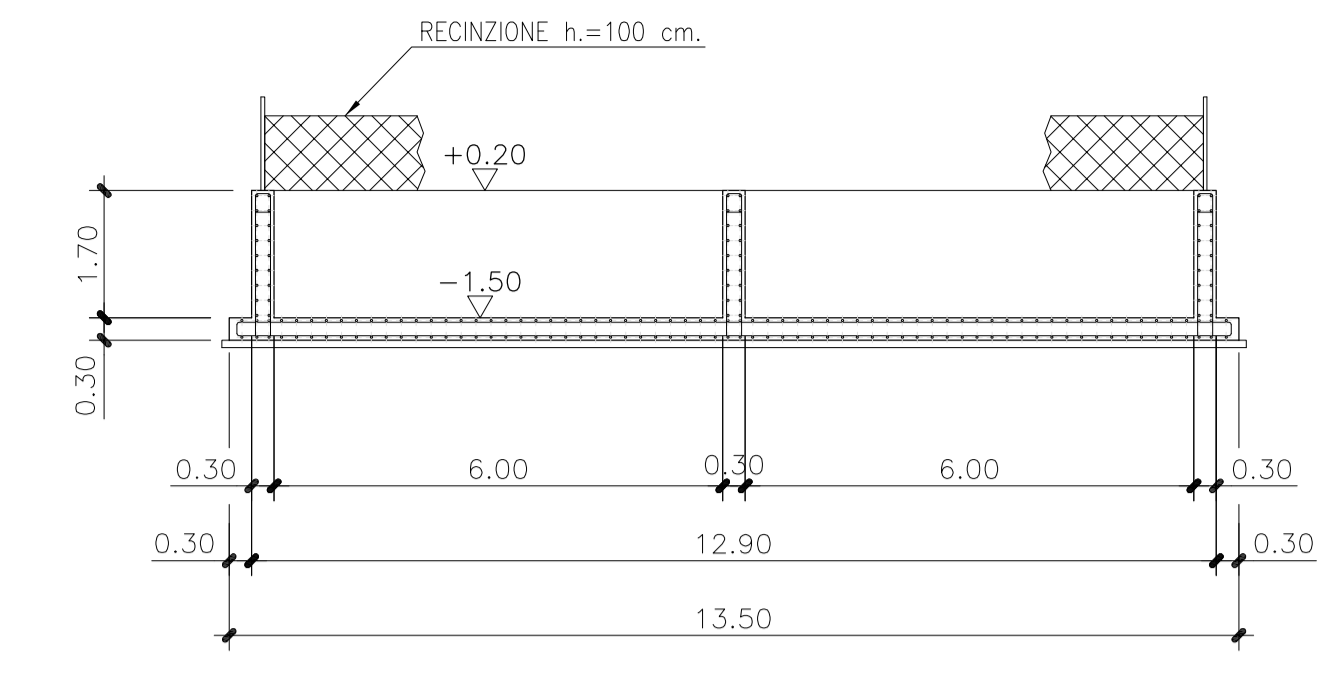
SEZIONE A-A  
SCALA 1:50

0	15-07-15	EMISSIONE	PROGRA	eni
REV. DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION		DISIGNATO	CONTROLLATO
DATE			GRAT.	VERIFICATO
			CHECK'D	SCRIT'D
			APPROVATO	APP'V'D
<b>POSTAZIONE SONDA</b> <b>"CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b>				
<b>VASCA DI RACCOLTA DETRITI E FANGHI</b> <b>CASSERATURA E ARMATURA</b>				
SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.
SCALE	SUPERSEDES N.	SUPERSEDED BY N.	PLANT AREA	PLANT UNIT
1:100				
STANDARDIZATION			IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	FG. / DI
			0225 00DADB38579	1 / 1
FILE : 0225-AG-38579-000-00.DWG				

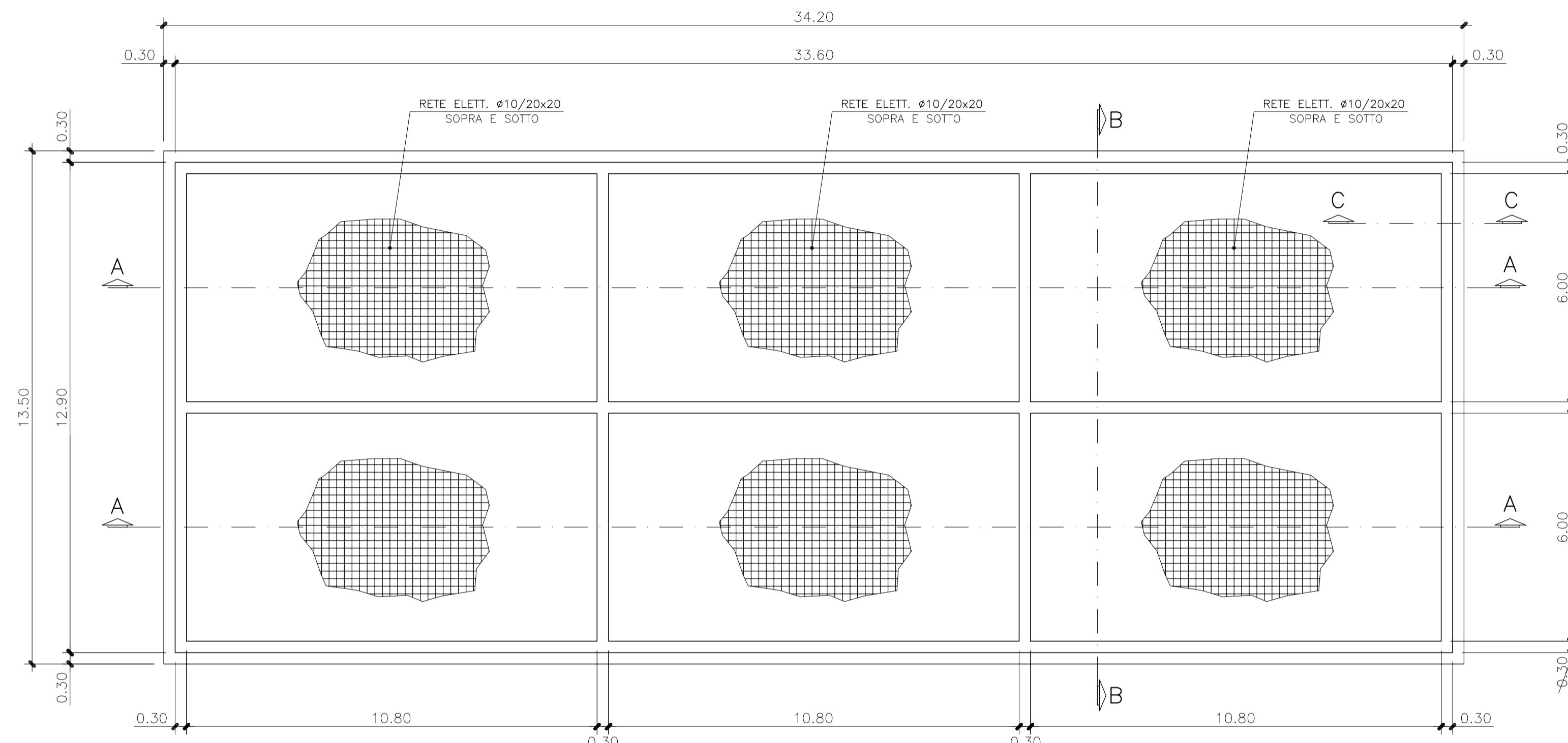
15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA STANDARDIZATION	DISEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	REFERENZE	NUMERO DISEGNO / DWG. NUMBER



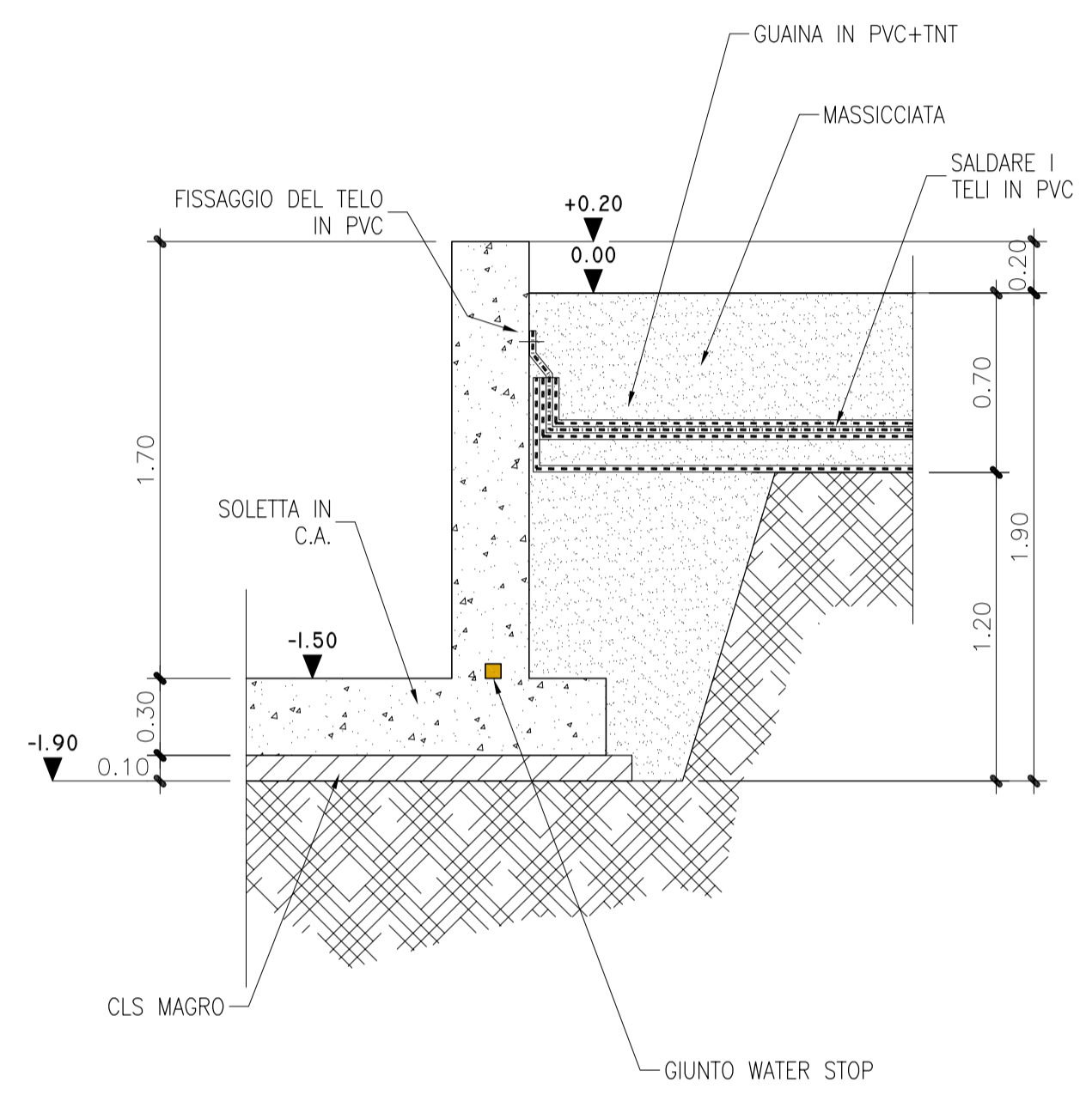
SEZIONE A-A  
SCALA 1:100



SEZIONE B-B  
SCALA 1:100



PIANTA  
SCALA 1:100

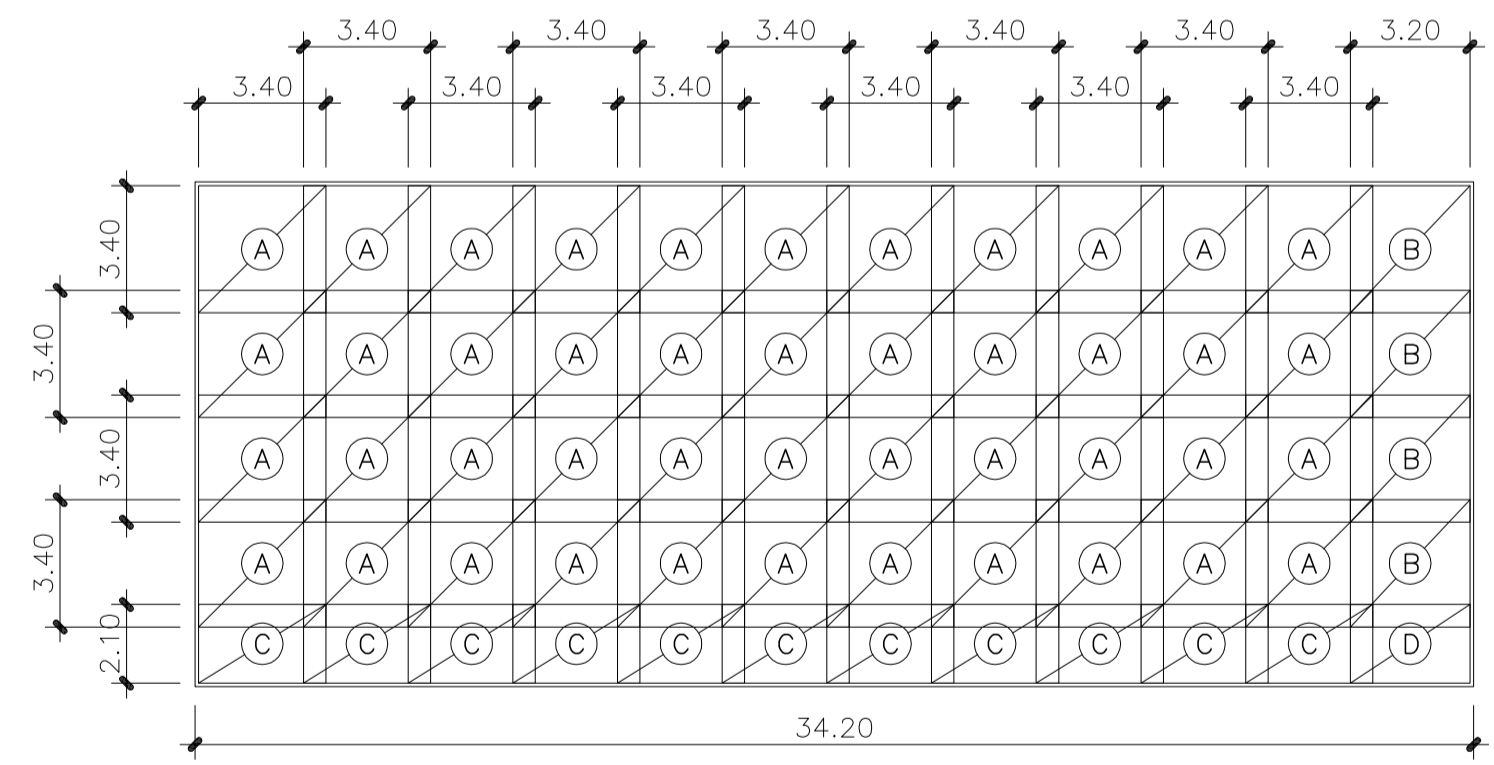


SEZIONE C-C  
DETTAGLIO  
SCALA 1:25

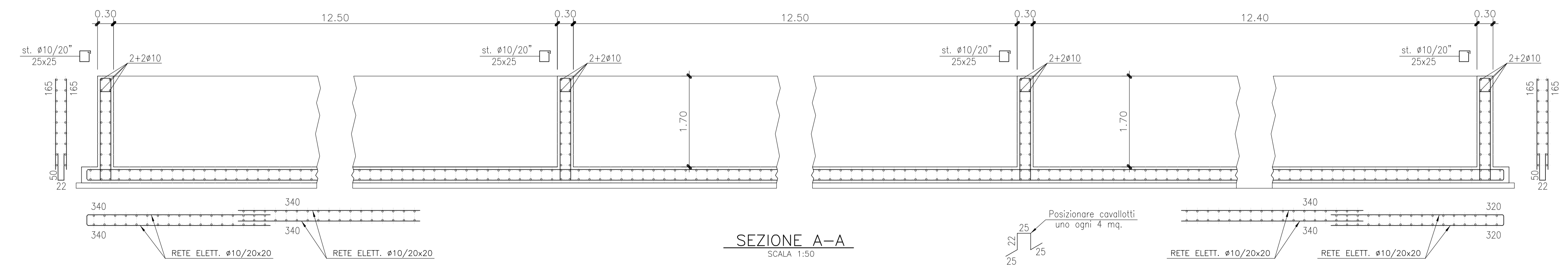
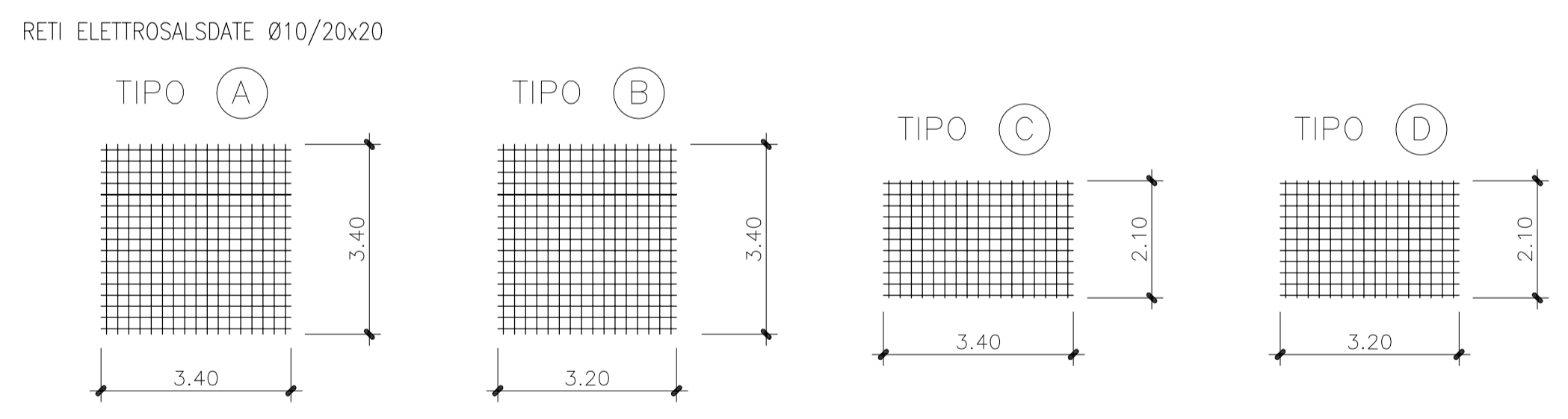
CARATTERISTICHE MATERIALI										
CALCESTRUZZO (CONFORME UNI EN 206-1-UNI 11064)	Classe di Resistenza			Classe di esposizione			Classe di consistenza			Copertura min. sulle staffe
	C12/15	C25/30	C28/35	X0	XC1	XC2	XC3	SS	S4	S5
CLS PER MAGRONE:	■									
CLS PER FONDAZIONI:		■								
CLS PER MURI, TRAVI E SOLETTE:			■							
CLS PER PILASTRI:										■
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO										D <sub>max</sub> = 20 mm PER FONDAZIONI
NOTE										
ACCIAIO PER ARMATURA										B 450 C
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE										
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°										
DIAMETRO PIEGATURE DBR : (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE) BARRA Ø ≤ 16    d Br = 4φ BARRA Ø > 16    d Br = 7φ					SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI: BARRE SINGOLE    RETI ELETTROSALDATE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					
PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI: L ≥ 5φ ≥ 70 mm (SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE: A ≥ 5φ ≥ 50 mm					

**NOTE GENERALI:**

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN mt, SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE
- E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI



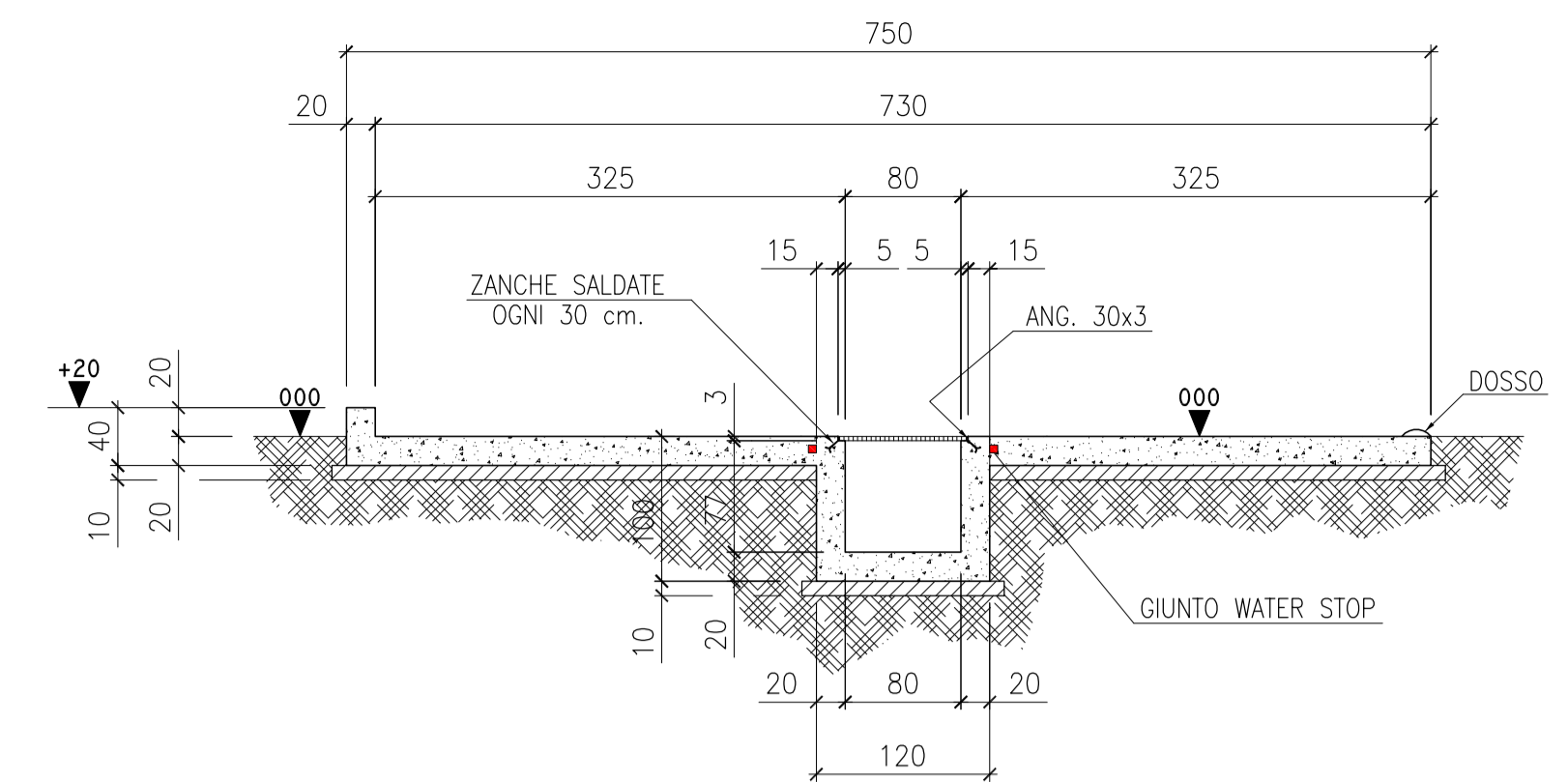
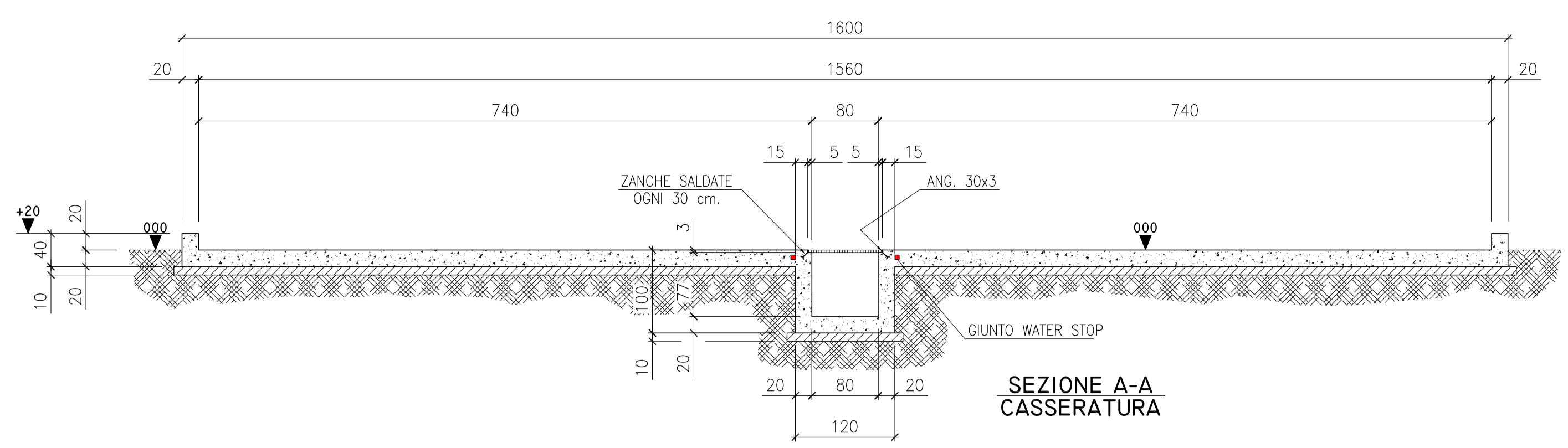
RETI ELETTROSALDATE  
SCALA 1:200



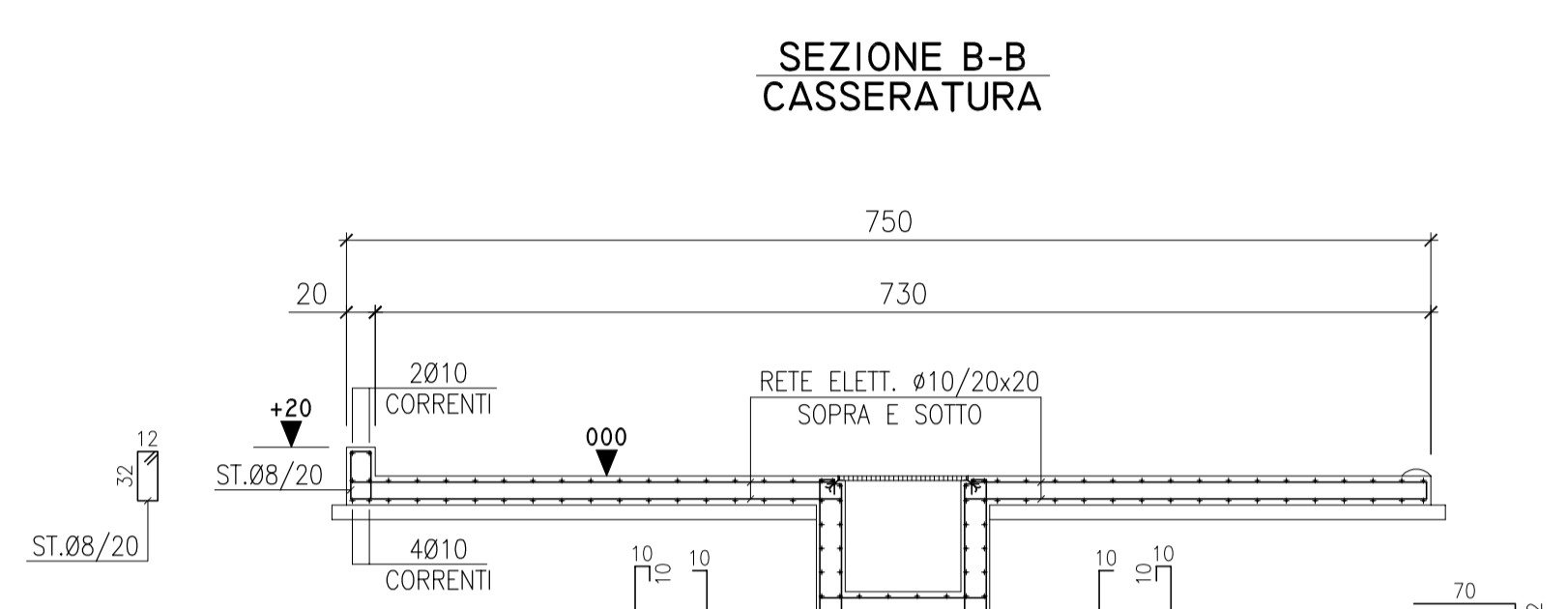
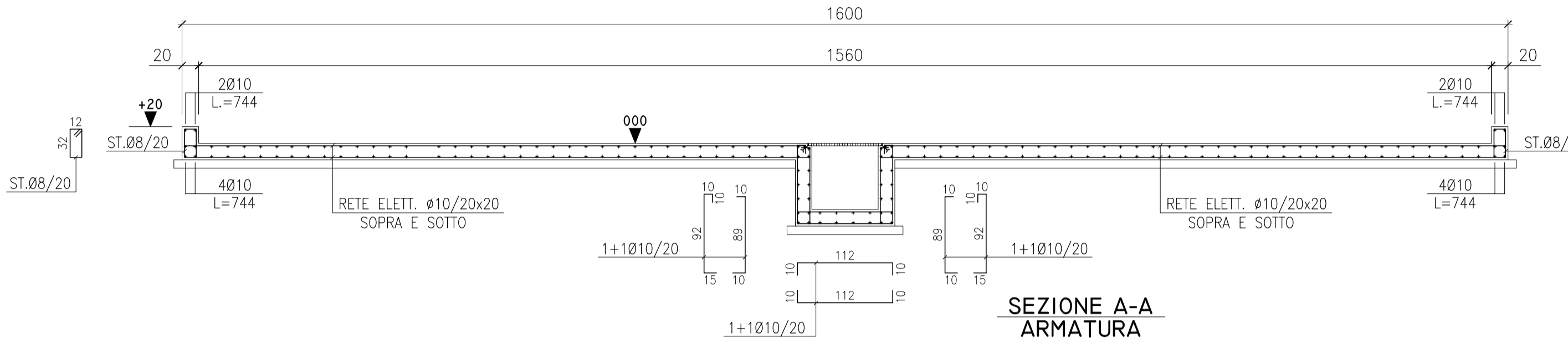
SEZIONE A-A  
SCALA 1:50

0	15-07-15	EMISSIONE	PROGRA	eni
REV. REV.	DATA DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	CONTROLLATO CHECKED	VERIFICATO VERIFIED
eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale		POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"		
UNI/TA DEPT.		VASCHE PER RACCOLTA ACQUE AREE PAVIMENTATE E STOCCAGGIO ACQUE O FANGHI DI FORAZIONE CASSERATURA E ARMATURA		
SCALA SCALE	SOSTITUISCE IL SUPERSEDES BY N.	SOSTITUITO DAL REPLACES BY N.	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT
1:100			IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FG. / DI SH. / OF
			0225 00DADB38580	1 / 1

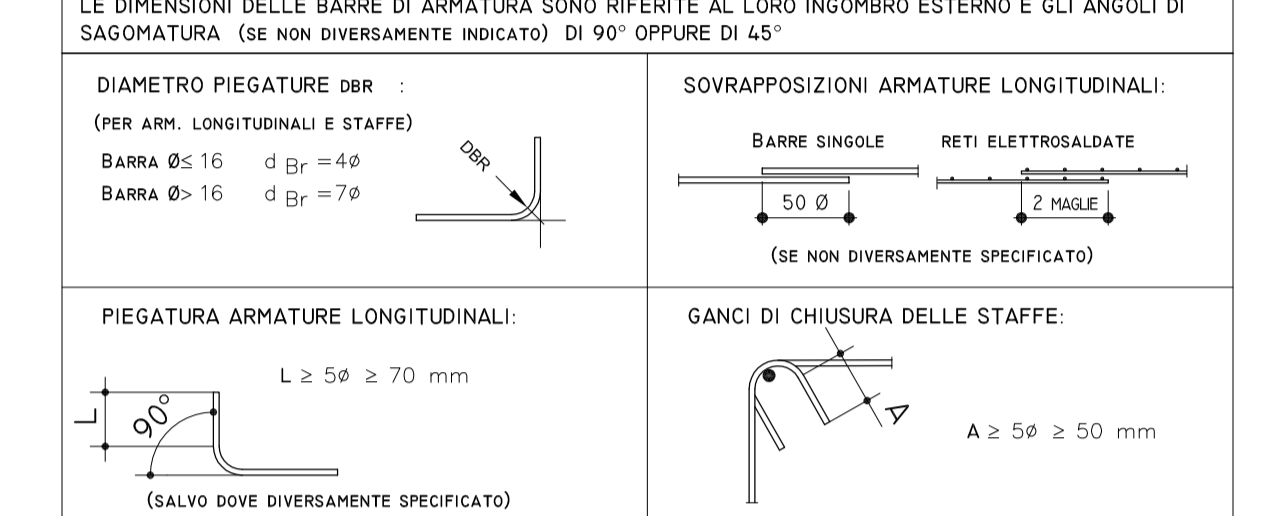
NORMALIZZAZIONE INTERNA STANDARDIZATION	DISegni DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DISEGNO/ DWG. NUMBER



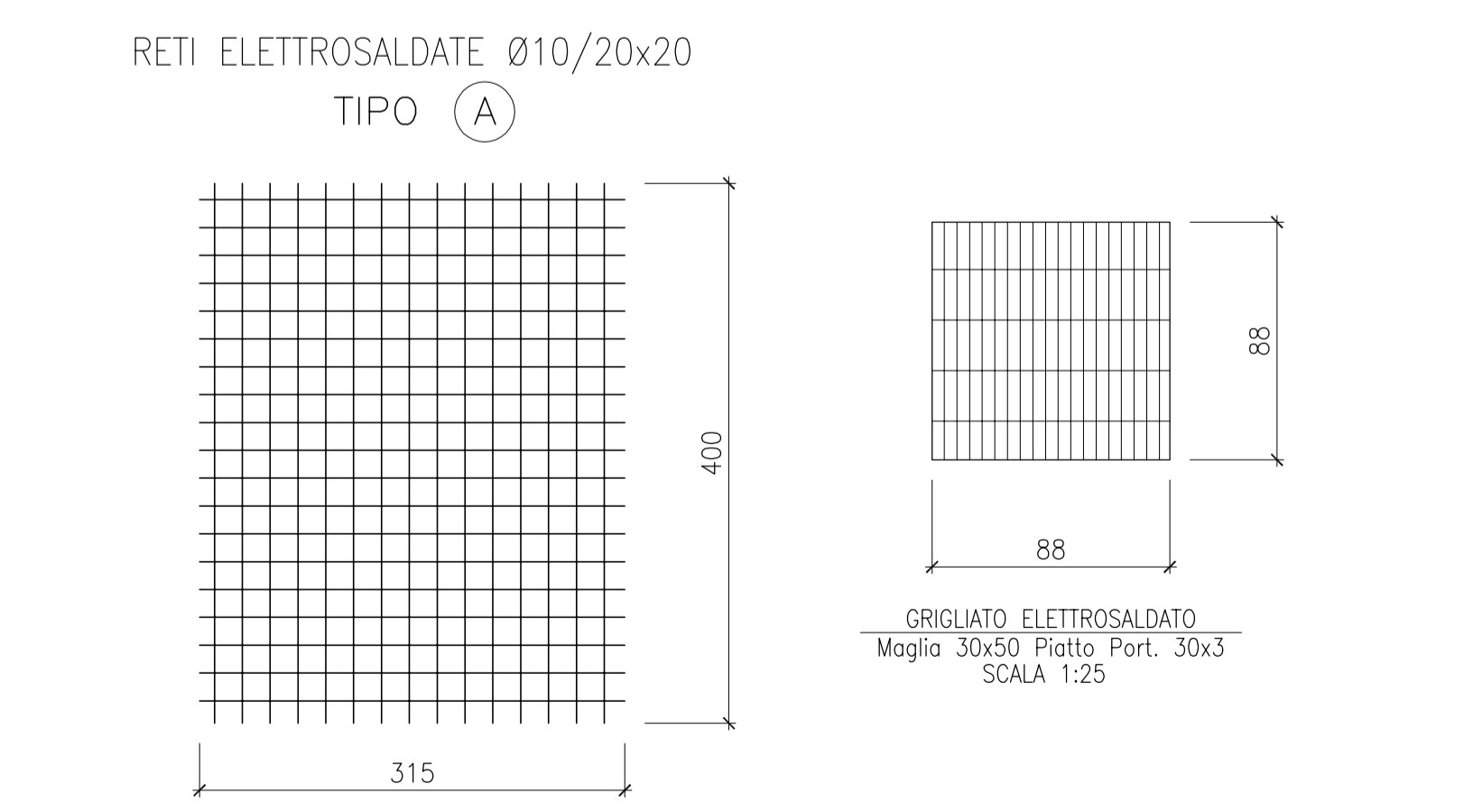
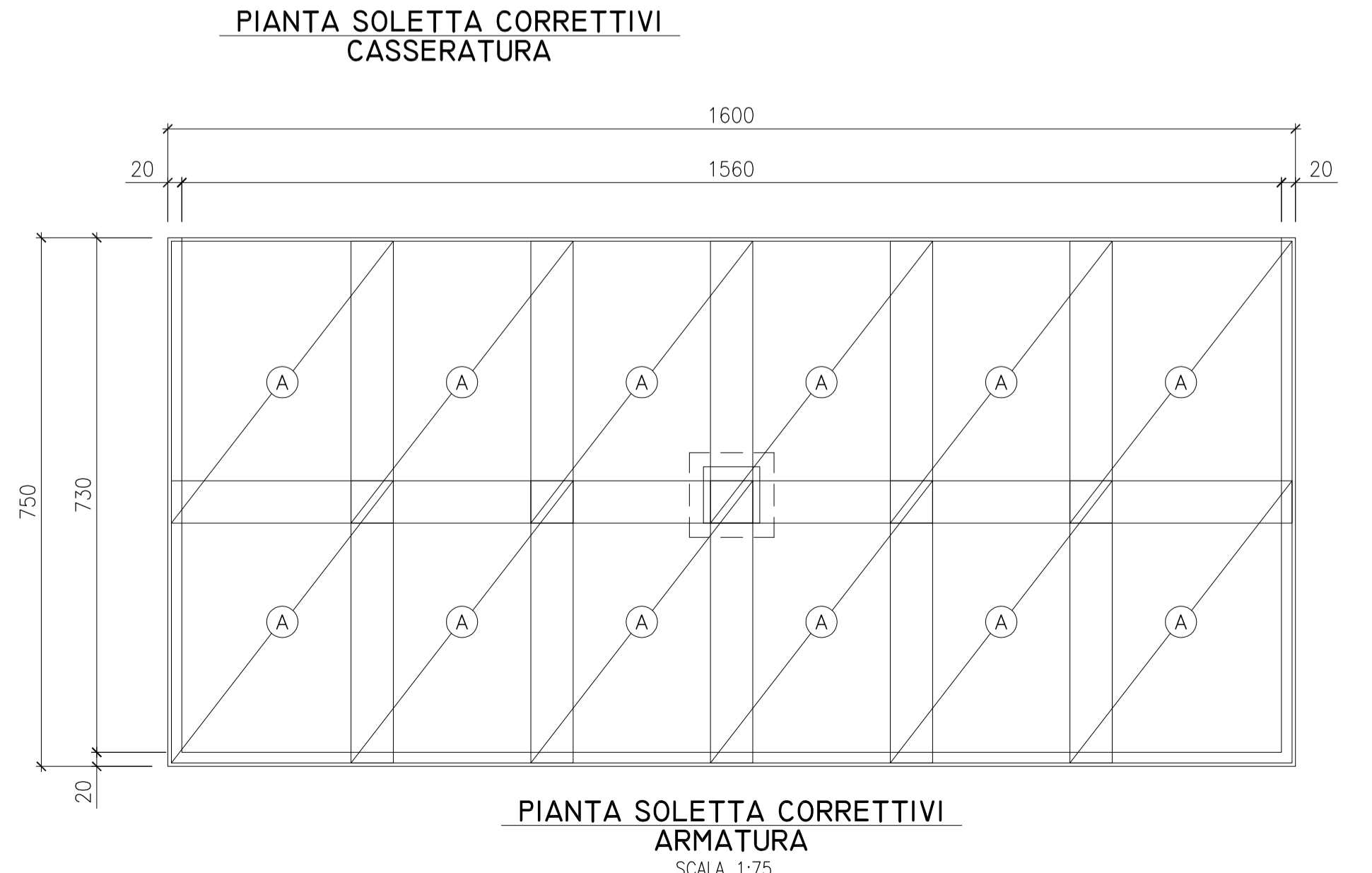
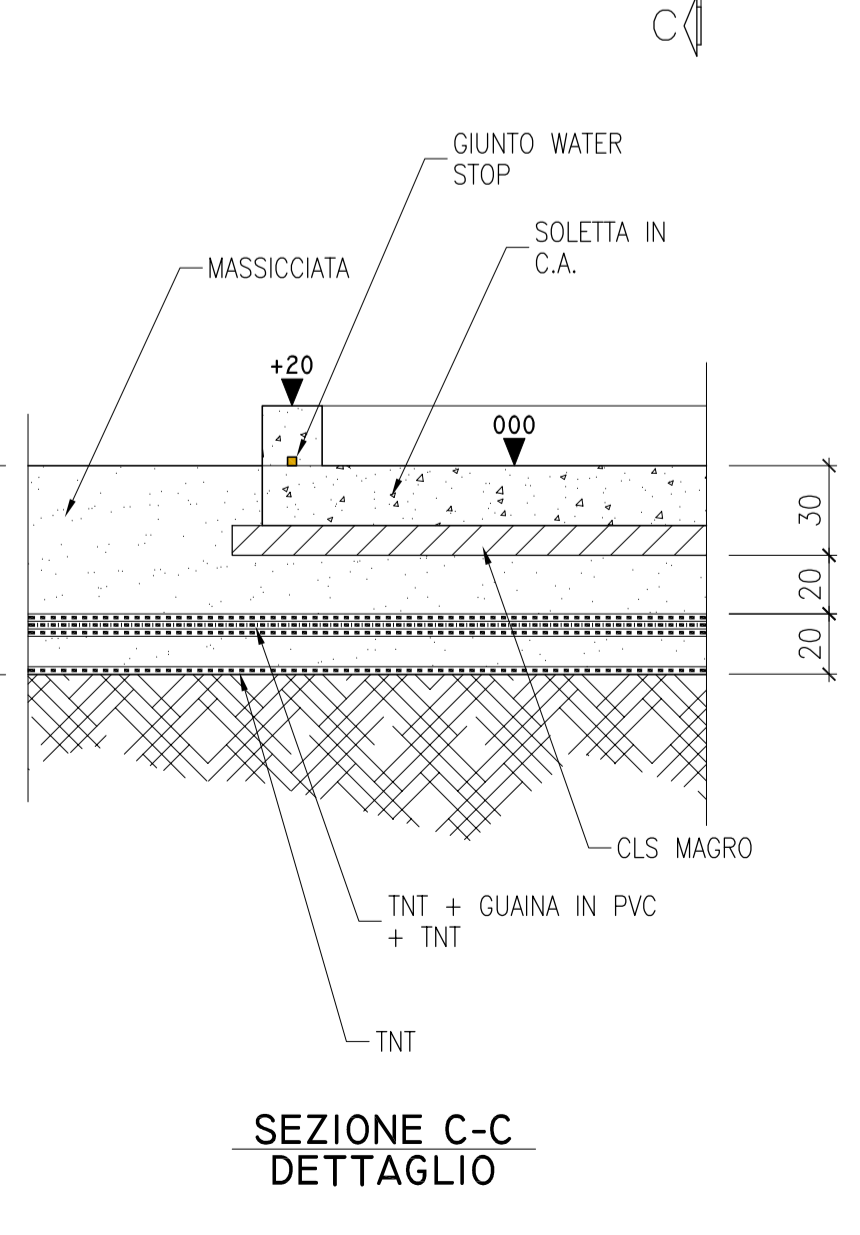
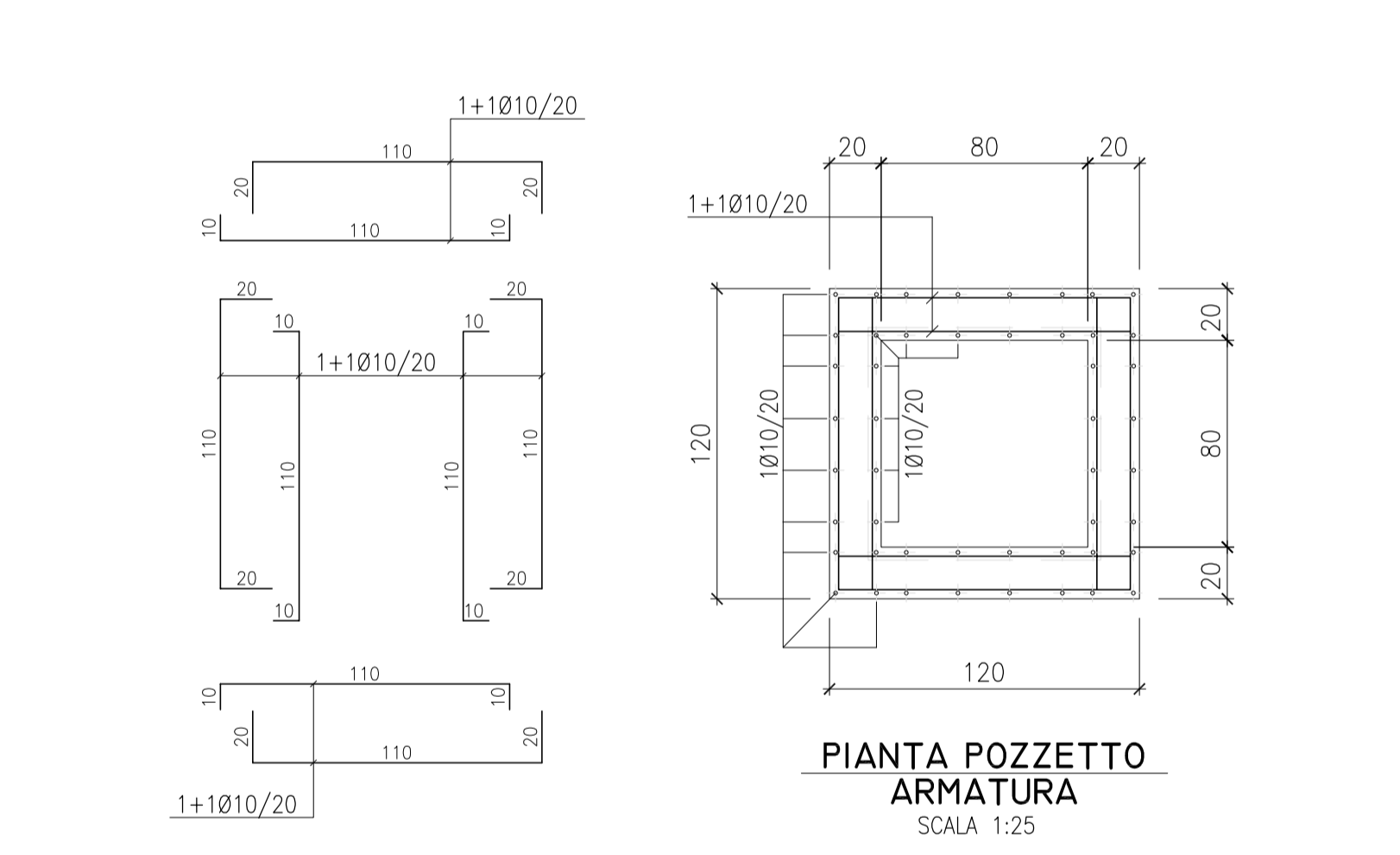
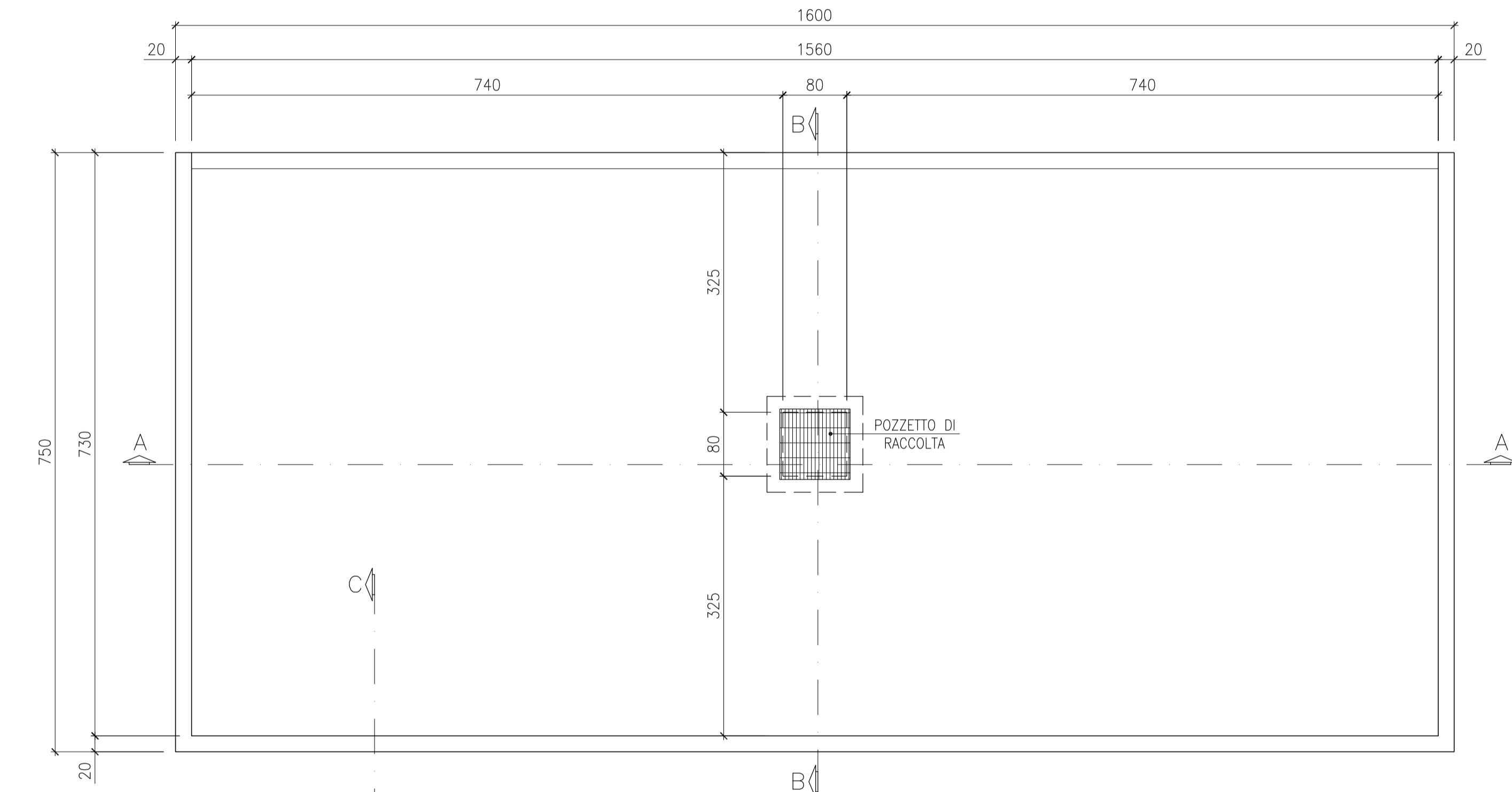
CARATTERISTICHE MATERIALI									
CALCESTRUZZO (CONFORME UNI EN 206-1- UNI 11184)	Classe di Resistenza		Classe di esposizione			Classe di consistenza		Copertura min. sulle staffe	
	C12/15	C25/30	X0	XC1	XC2	XC3	S3	S4	S5
CLS PER FONDAZIONI	■						■		
CLS PER MURI, TRAVI E SOLETTE		■					■		
CLS PER PILASTRI								■	
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO	DH <sub>MAX</sub> = 20 MM PER FONDAZIONI								
NOTE									
ACCIAIO PER ARMATURA	B 450 C								



**NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE**  
 LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°



**NOTE GENERALI:**  
 - TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm., SALVO DIVERSA INDICAZIONE  
 - TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE  
 - E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI

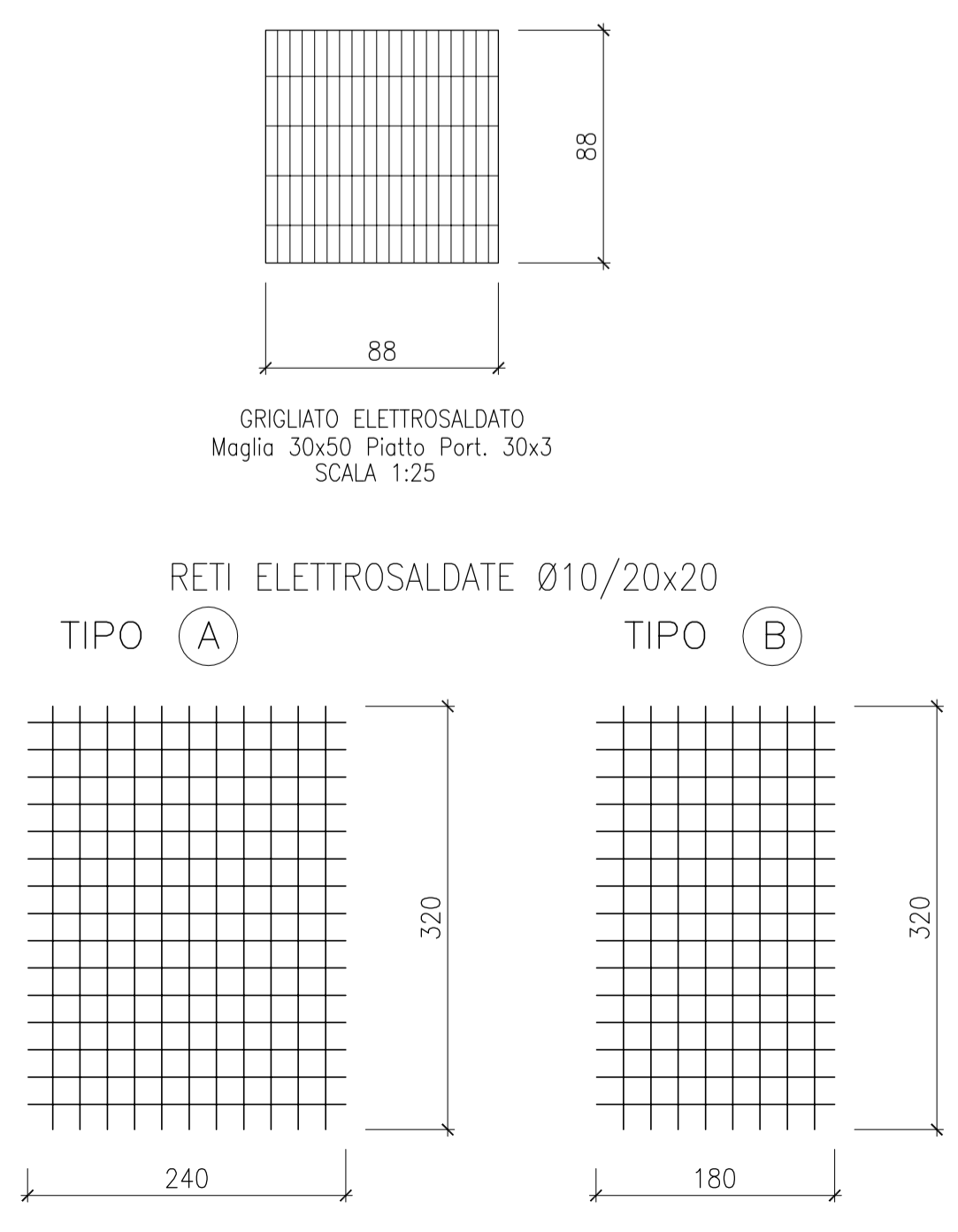
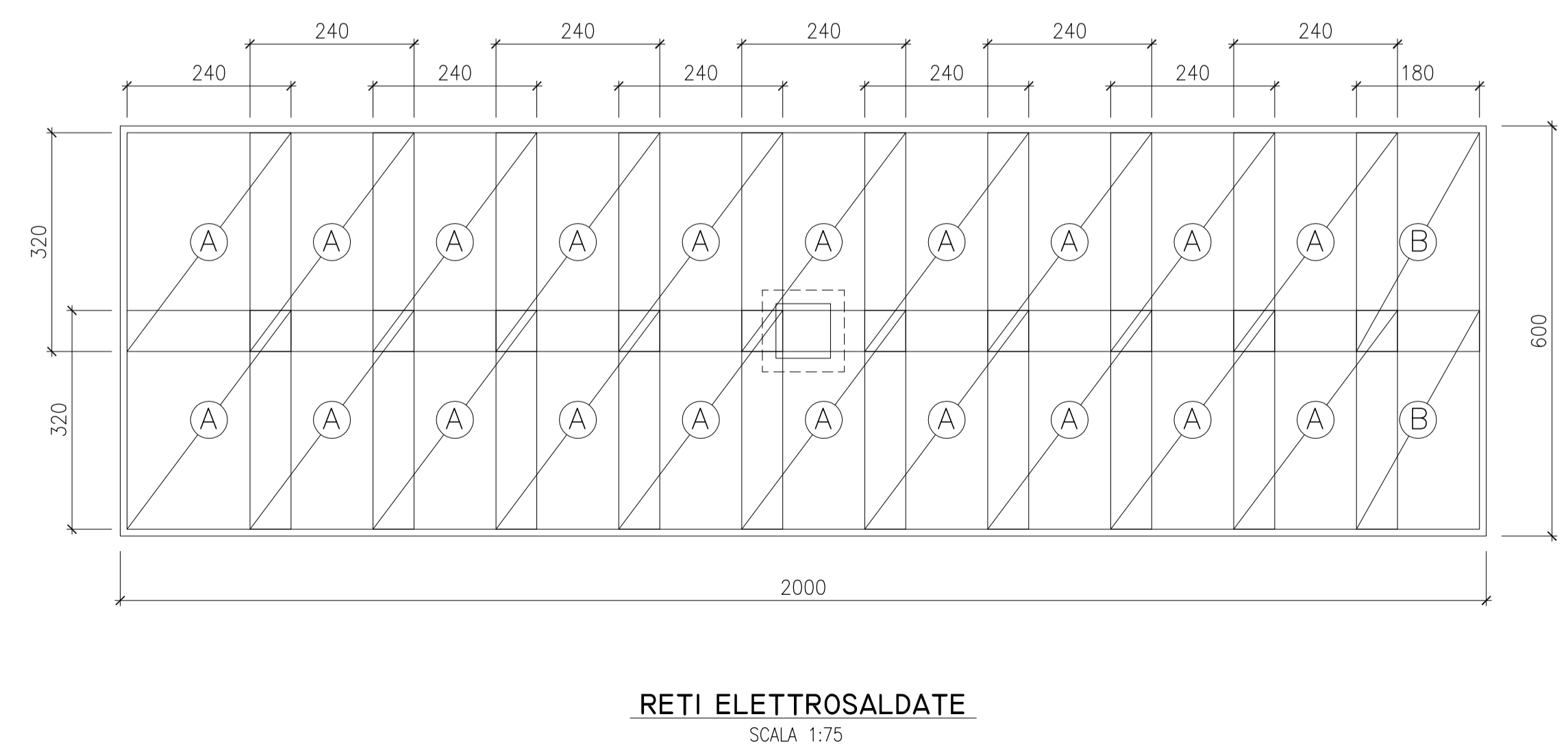
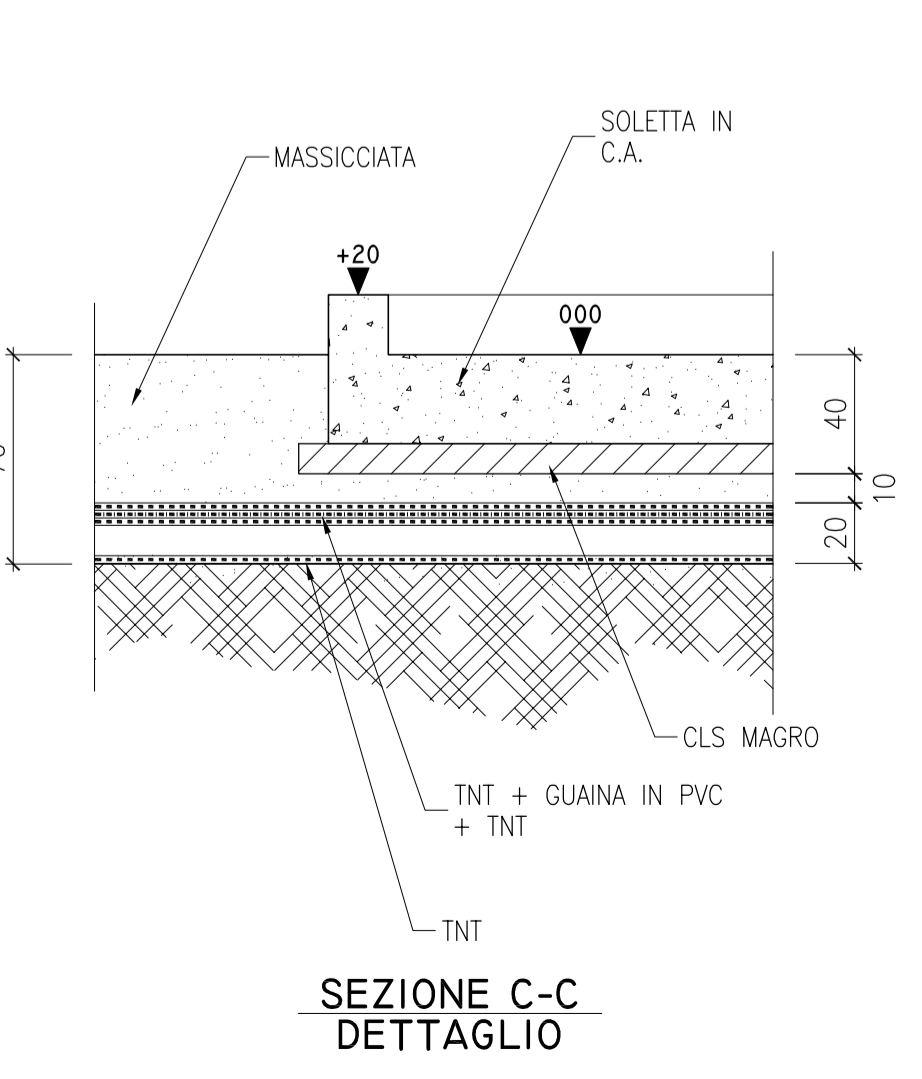
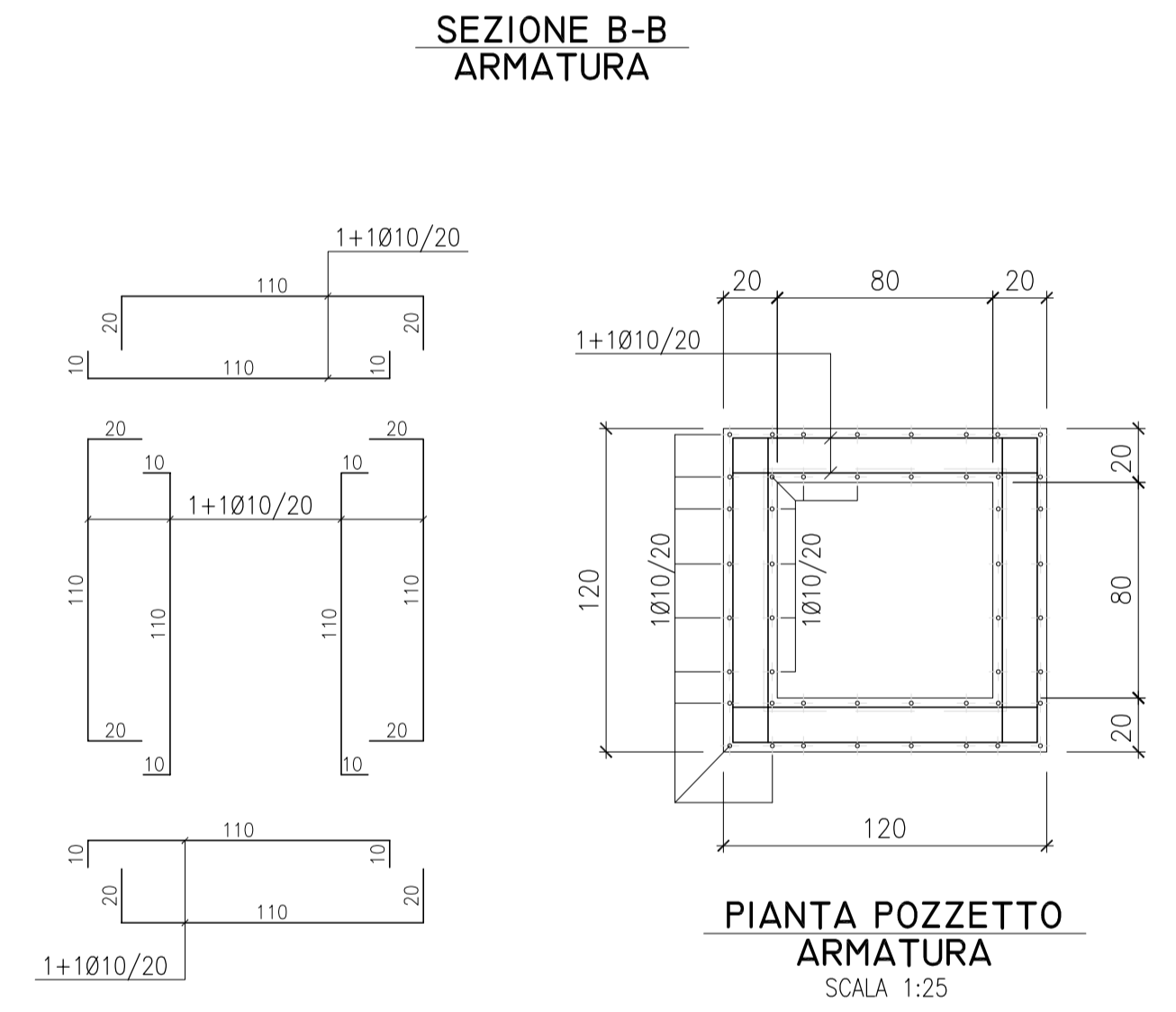
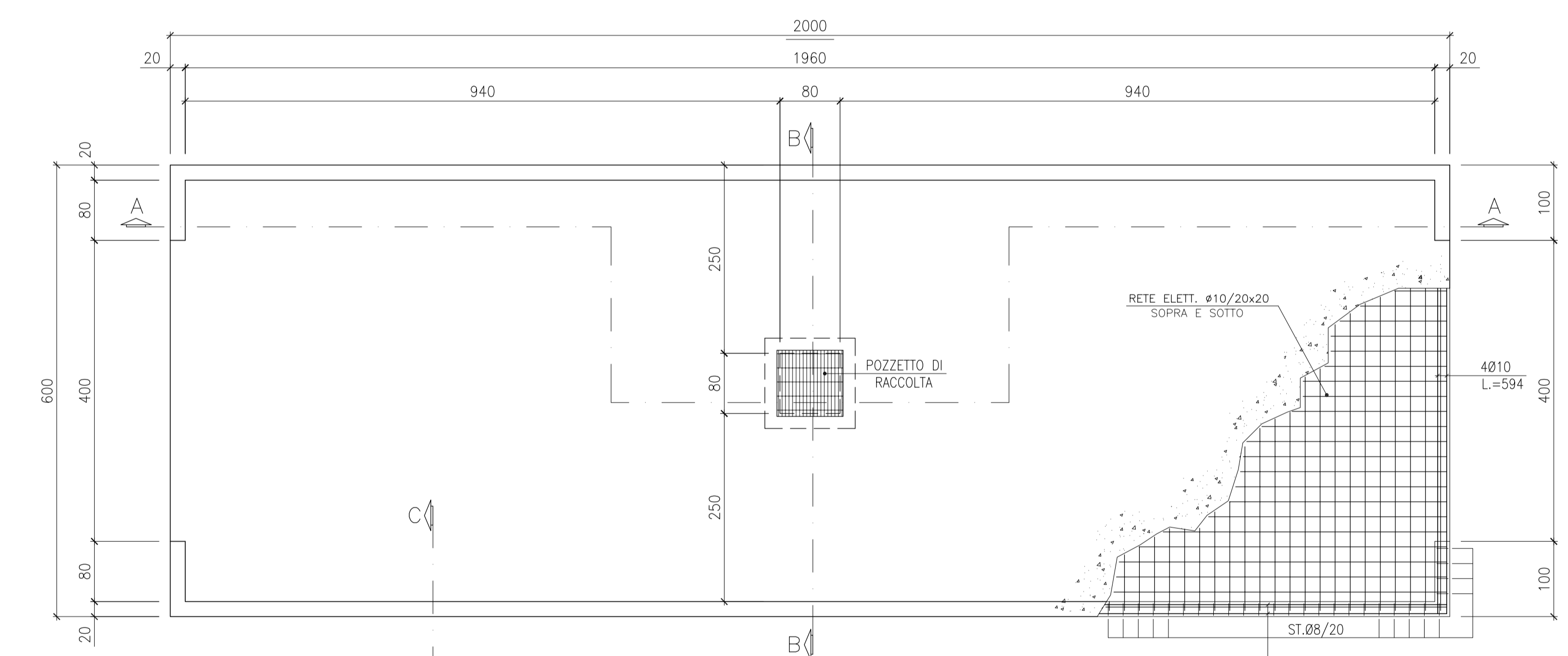
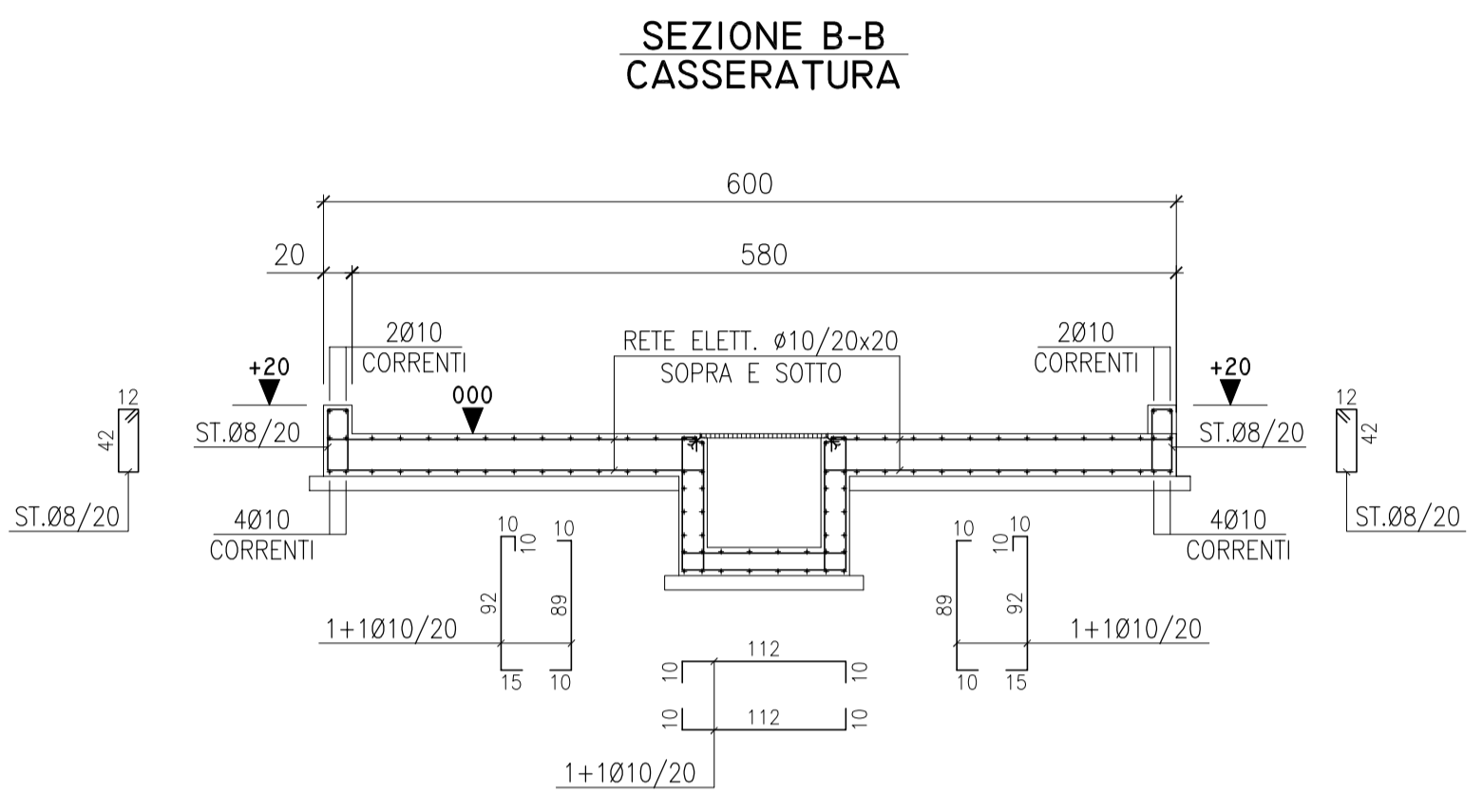
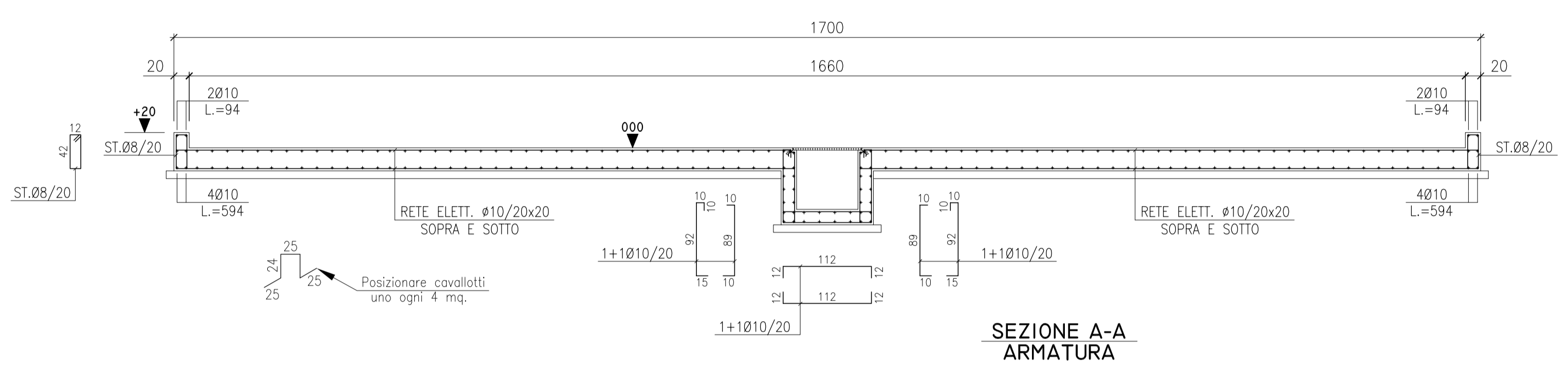
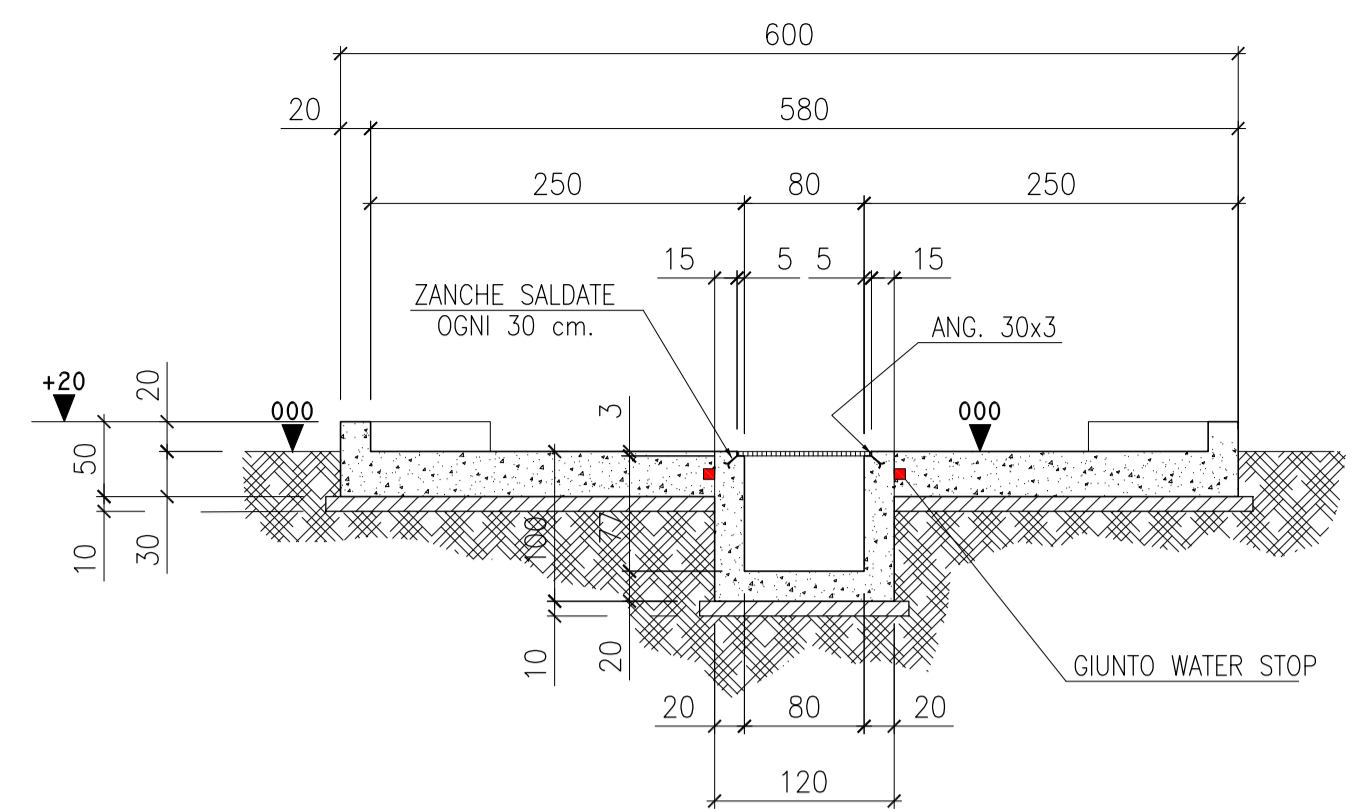
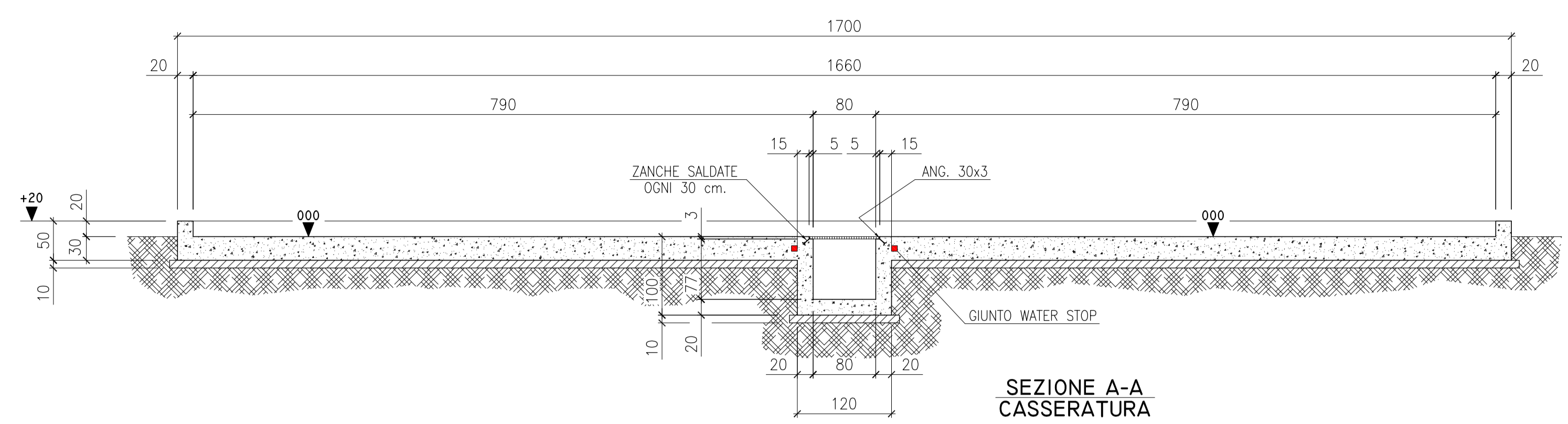


0	15-07-15	EMISSIONE	PROGRA	eni		
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGNATO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO
			DRAT	CHECK/D	VERIF/D	APPR/D
			<b>POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b>			
UNITA' / DEPT: PROG/CS			<b>SOLETTA CORRETTIVI CASSERATURA E ARMATURA</b>			
SCALA	SOSTITUISCE IL SUPERSEDES N.	SOSTITUITO DAL	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FC / DI SH. / OF
1:50					0225 00DADB38581	1 / 1





15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA STANDARDIZATION	DISegni DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS		NUMERO DISEGNO/ DWG. NUMBER



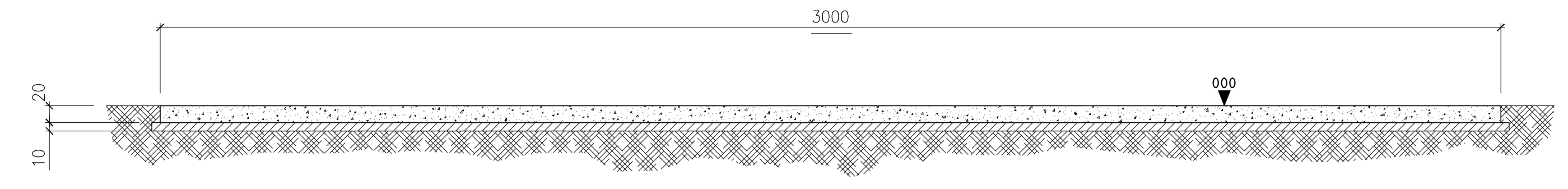
CARATTERISTICHE MATERIALI										
CALCESTRUZZO (CONFORME UNI EN 206-1-UNI 11064)	Classe di Resistenza			Classe di esposizione			Classe di consistenza			Copertura min. sulle staffe
	C12/15	C25/30	C28/35	X0	XC1	XC2	XC3	S3	S4	
CLS PER MAGRONE:	■									
CLS PER FONDAZIONI:		■								
CLS PER MURI, TRAVI E SOLETTE:			■							
CLS PER PILASTRI:										■
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO	D <sub>MAX</sub> = 20 MM PER FONDAZIONI									
NOTE										
ACCIAIO PER ARMATURA	B 450 C									
<b>NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE</b>										
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°										
DIAMETRO PIEGATURE ØBR : (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE) BARRA Ø: 16 d <sub>BR</sub> = 4φ BARRA Ø: 16 d <sub>BR</sub> = 7φ					SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI: BARE SINGOLE    RETI ELETTRISALDATE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					
PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI: L ≥ 5φ ≥ 70 mm					GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE: a ≥ 5φ ≥ 50 mm					
(SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)										

**NOTE GENERALI:**

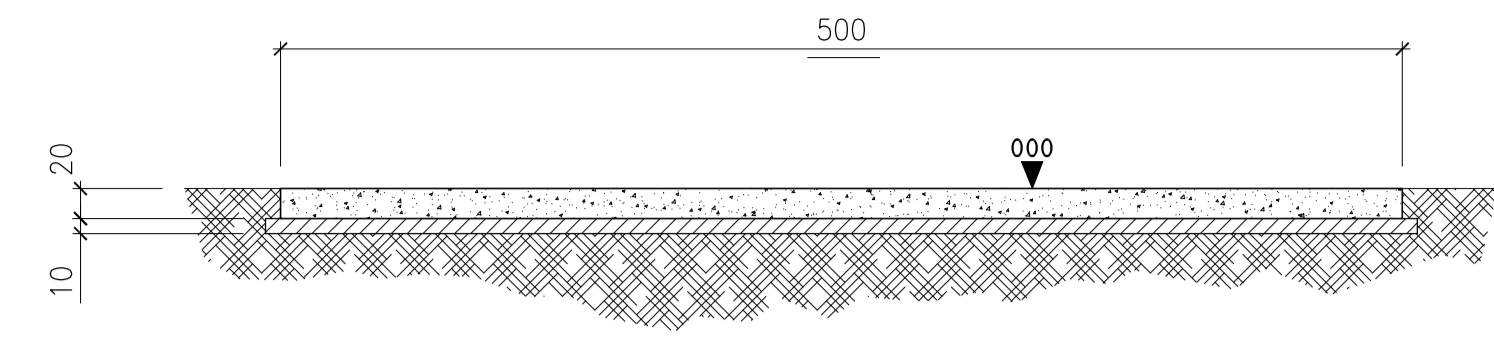
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm., SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE
- E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI

0	15-07-15	EMISSIONE	PROGRA	eni		
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGNATO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO
			DRAFT	CHECK'D	VERIF'D	APPR'D
eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale			POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"			
UNITA' DEPT. PROG/CS			AREA DI CARICO CASSERATURA E ARMATURA			
SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FG / D SH / CR
1:50					0225 00DADB38650	1 / 1
DOCUMENTO IDENTIFICATIVO			FILE : 0225-AG-38650-000-00.DWG			

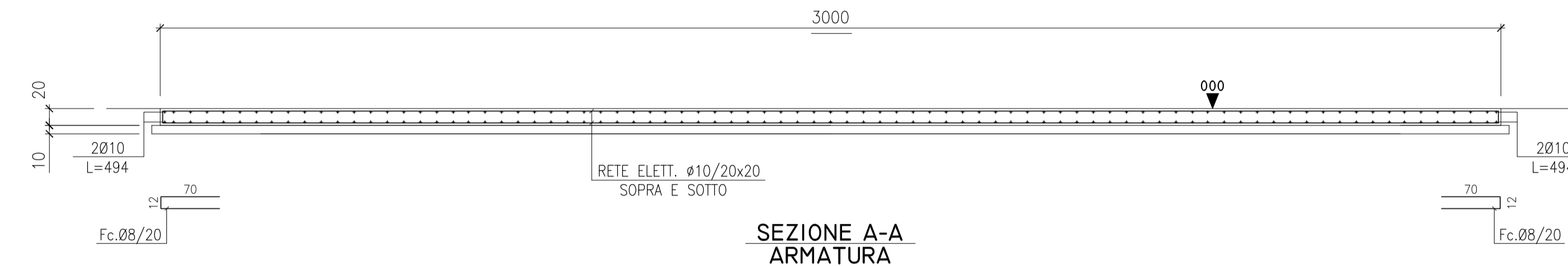
15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION	DISEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS		NUMERO DISEGNO / DWG. NUMBER



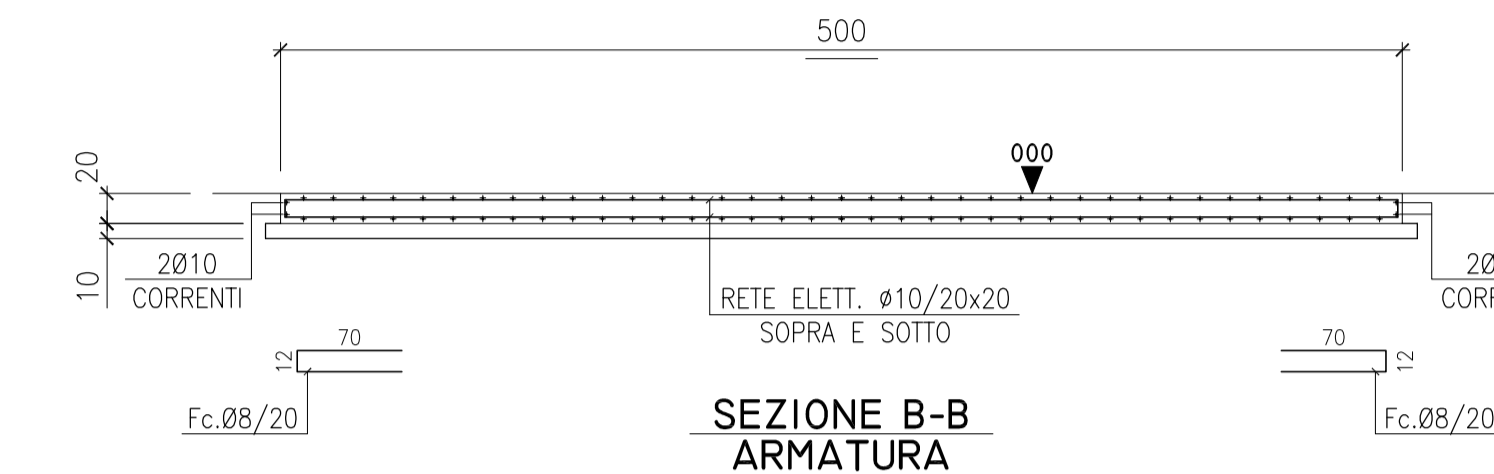
SEZIONE A-A  
CASSERATURA



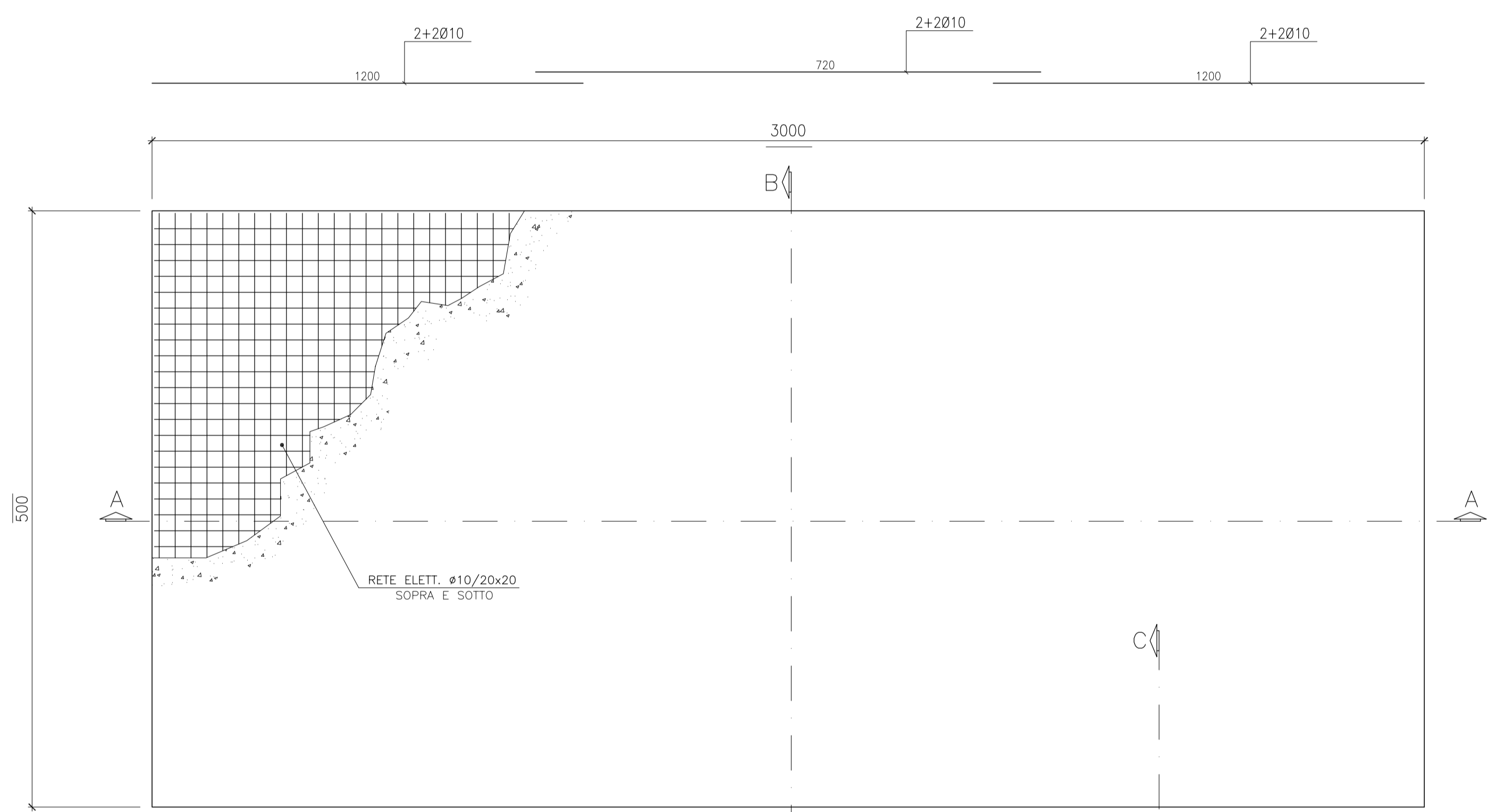
SEZIONE B-B  
CASSERATURA



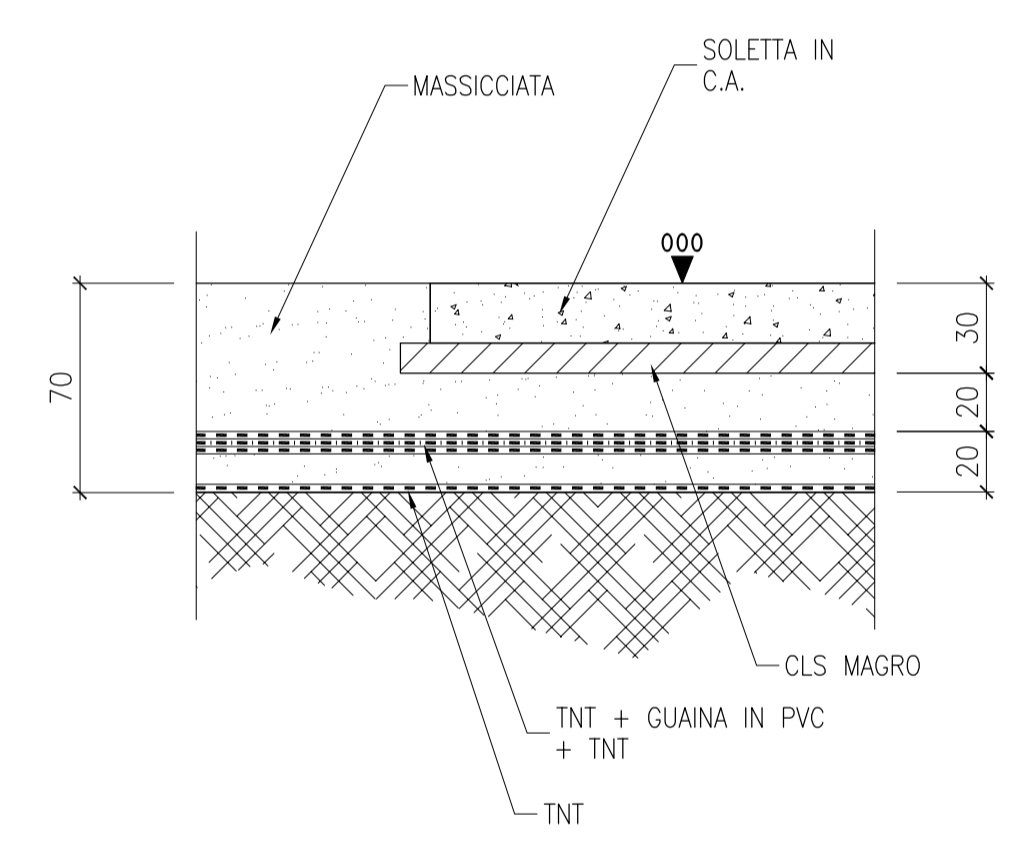
SEZIONE A-A  
ARMATURA



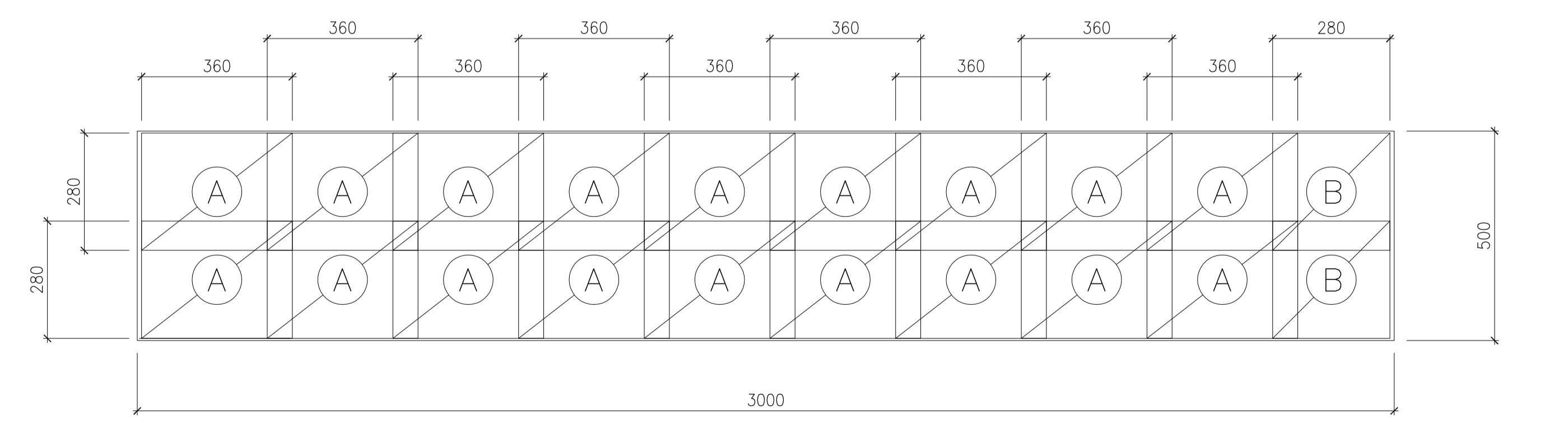
SEZIONE B-B  
ARMATURA



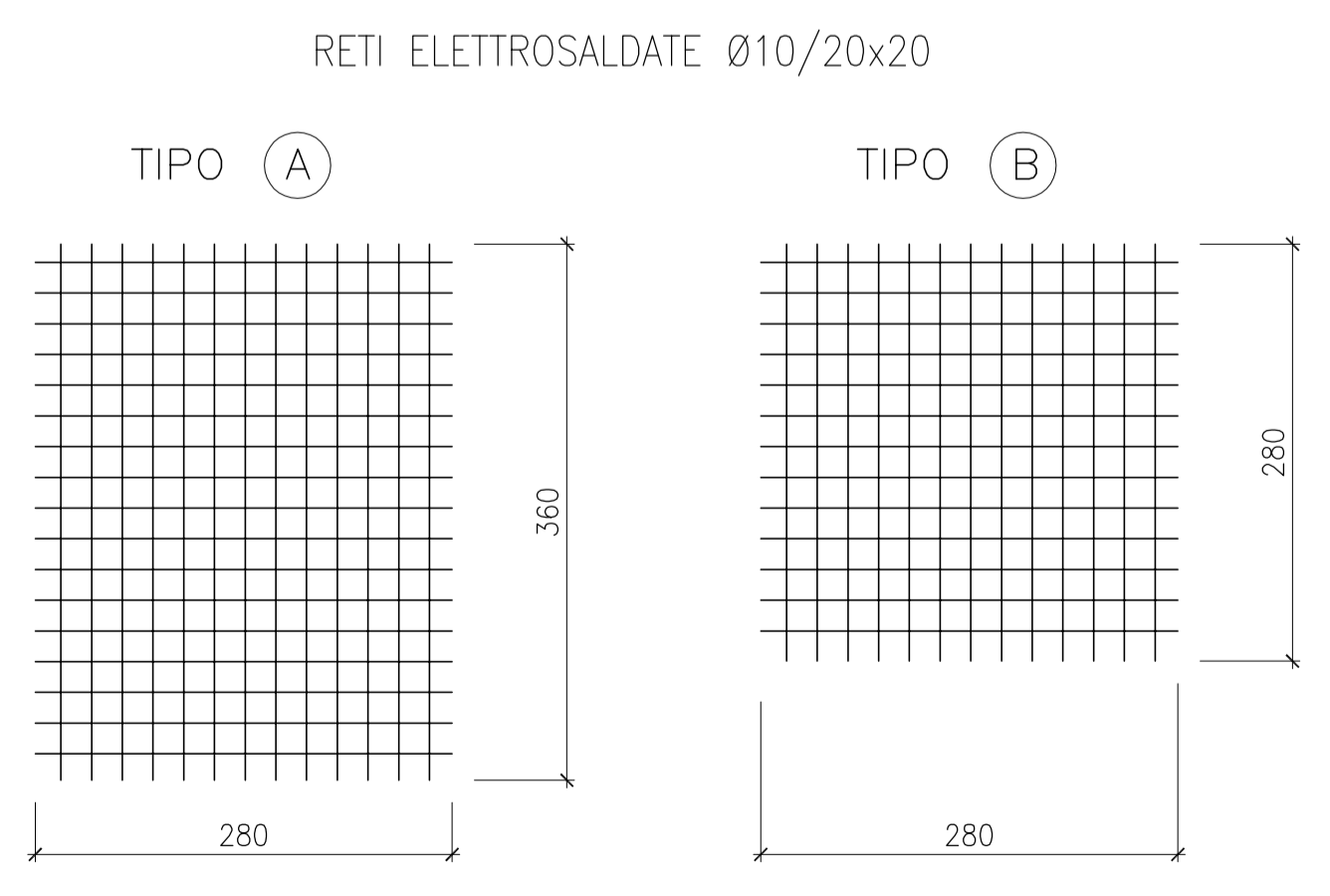
PIANTA



SEZIONE C-C  
DETTAGLIO



RETI ELETTROSALDATE  
SCALA 1:100

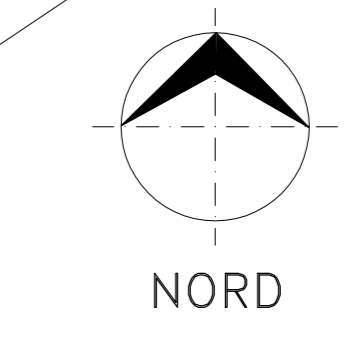
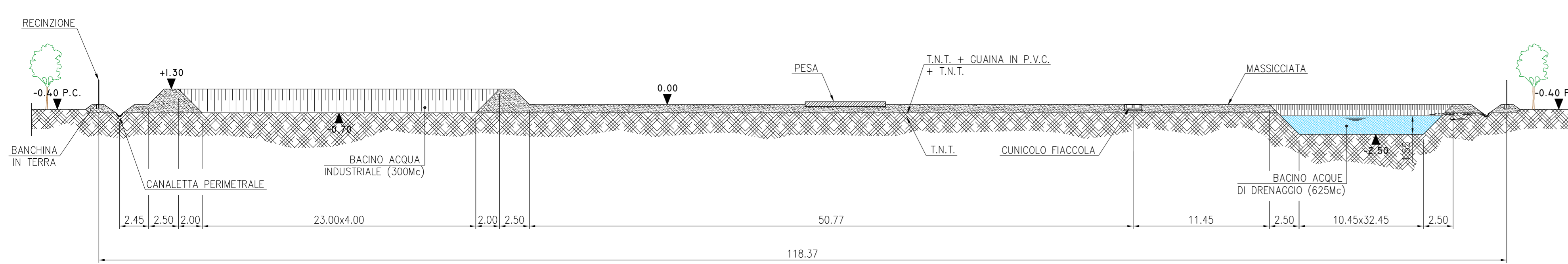


CARATTERISTICHE MATERIALI											
CALCESTRUZZO (CONFORME UNI EN 206-1- UNI 11864)	Classe di Resistenza			Classe di esposizione			Classe di consistenza			Capifero min. sulle staffe	
	C12/15	C25/30	C28/35	X0	XCl	XCS	S3	S4	S5	2	3
CLS PER MAGRONE:	■										
CLS PER FONDAZIONI:		■									
CLS PER MURI, TRAVI E SOLETTE:			■								
CLS PER PILASTRI:											
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO: D <sub>MAX</sub> = 20 MM PER FONDAZIONI											
NOTE											
ACCIAIO PER ARMATURA: B 450 C											
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE											
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°											
DIAMETRO PIEGATURE DBR : (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE) BARRA Ø ≤ 16 d <sub>br</sub> = 4φ BARRA Ø > 16 d <sub>br</sub> = 7φ						SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI: BARRE SINGOLE RETI ELETTROSALDATE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					
PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI: L ≥ 5φ ≥ 70 mm						GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE: A ≥ 5φ ≥ 50 mm					
(SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)											

**NOTE GENERALI:**

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm., SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE
- E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI

0	15-07-15	EMISSIONE	PROGRA	eni		
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGNATO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO
			DRAT	CHECK'D	VERIF'D	APPR'D
eni S.p.A. Distretto Centro Settentrionale			POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"			
UNITA' DEPT.: PROG/CS			AREA IN C.A. CASSERATURA E ARMATURA			
SCALA	SOSTITUISCE IL SUPERSEDES N.	SOSTITUITO DAL SUPERSEDES BY N.	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	FC. / DI SH. / OF
1:50					0225 00DADB38651	1 / 1
NDRMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION			FILE : 0225-AG-38651-000-00.DWG			



LEGENDA	
	AREA OCCUPATA = ~ 28.430 mq.
	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLAST. h=2.00 mt. + n.3 CORSI DI FILO SPINATO = ~ 21.110 mq.
	VARCO PER "VIA DI FUGA" CON CANCELLI ANTIPANICO
	AREA INGHAIAATA = ~ 19.500 mq.
	PUNTO DI RIUNIONE
	CANALETTE PERIMETRALE RACCOLTA ACQUE METEORICHE PIAZZALE (1/2 TUBO Ø400)
	POZZETTI (0.80x0.80xh=0.80-CHIUSO CARRABILE)
	BASAMENTO 2x2 mt. PER TORRE FARO
	RIPETITORE
	FOSSA SETICA
	PARCHEGGIO PER ESIGENZE OPERATIVE (Mq. 450~) - c.l. RAPO/OPER del 15/04/98
	CASSONETTO RIFIUTI SOLIDI URBANI
	NEW JERSEY
	CONDUTTORE DI TERRA - CORDA IN RAME NUDA 50 MMQ INTERRATA A -0.80 METRI
	PIASTRA B.T.H.
	DISPENSORE DI TERRA IN POZZETTI (ELETTRODO A PICCHETTO) IN ACCIAIO RAMATO
	CAPOCORDA A COMPRESIONE IN RAME STAGNATO
	POZZETTO 0.80x0.80xh=0.80 CON POMPA SOMMERSA PER RILANCIO ACQUA RACCOLTA DAL BACINO ACQUA INDUSTRIALE

**NOTE**

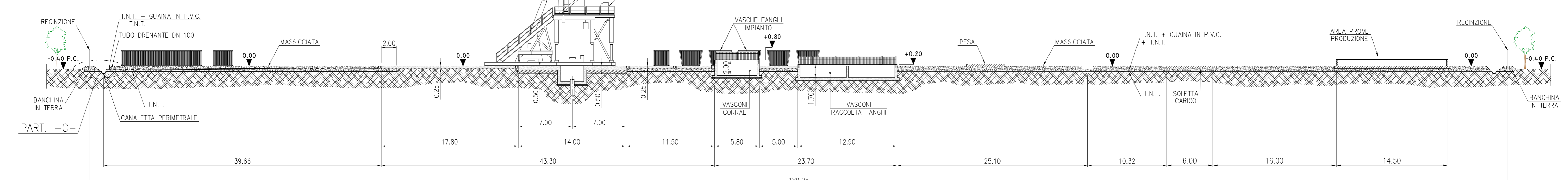
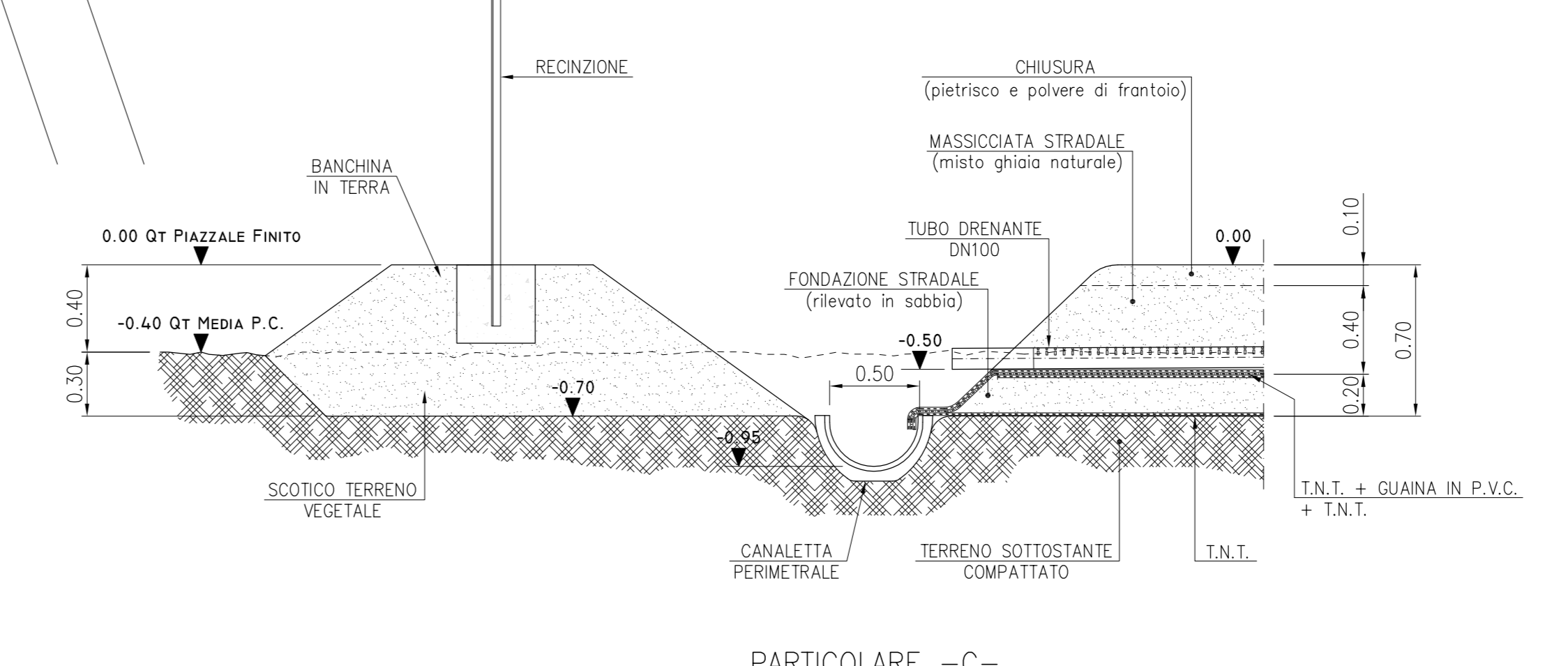
-SI PREVEDE UNO SCOTICO MEDIO DI 30 cm. DI TERRENO VEGETALE (DA RIUTILIZZARE IN SEDE DI RIPRISTINO) E LA REALIZZAZIONE DI UN RILEVATO DELLO SPESORE MEDIO DI 70 cm.

-SI ASSUME COME QUOTA 0.00 IL PIAZZALE FINITO CHE RISULTA PIU' ALTO DI 40 cm. DELLA QUOTA MEDIA DEL TERRENO ORIGINARIO DELLA POSTAZIONE

AREA RELATIVA ALLA MASSICCATA STRADALE ESEGUITA IN MISTO DI GHIAIA NATURALE DRENANTE NEL BACINO 11

11) BACINO ACQUE DI DRENAGGIO

- LEGENDA VASCONI**
- CORRAL RACCOLTA DETRITI E FANGHI dim. (6.00x5.20) h. 2.00 mt. (Capacita' ~mc 60)
  - CORRAL RACCOLTA DETRITI E FANGHI dim. (14.00x5.20) h. 2.00 mt. (Capacita' ~mc 145)
  - CORRAL RACCOLTA DETRITI E FANGHI dim. (12.40x5.20) h. 2.00 mt. (Capacita' ~mc 125)
  - 7) VASCONI RACCOLTA ACQUE AREE PAVIMENTATE Dim di una singola vasca: (10.80x6.00) h. 1.70 mt. (Capacita' ~mc 110)
  - 5-6-8-9) VASCHE ADIBITE A STOCCAGGIO ACQUE O FANGHI DI PERFORAZIONE (MATERIA PRIMA NON ESAUSTI) Dim di una singola vasca: (10.80x6.00) h. 1.70 mt. (Capacita' ~mc 110)
  - 10) BACINO ACQUA INDUSTRIALE SCAVATO ED IMPERMEABILIZZATO CON TELO IN P.V.C. (cap. 300 mc.) dim. (27.00x8.00) prof. 2.00
  - 11) BACINO ACQUE DI DRENAGGIO SCAVATO ED IMPERMEABILIZZATO CON TELO IN P.V.C. (cap. 625 mc.) dim. (37.45x15.45) prof. 2.50 (H UTILE 1.55)

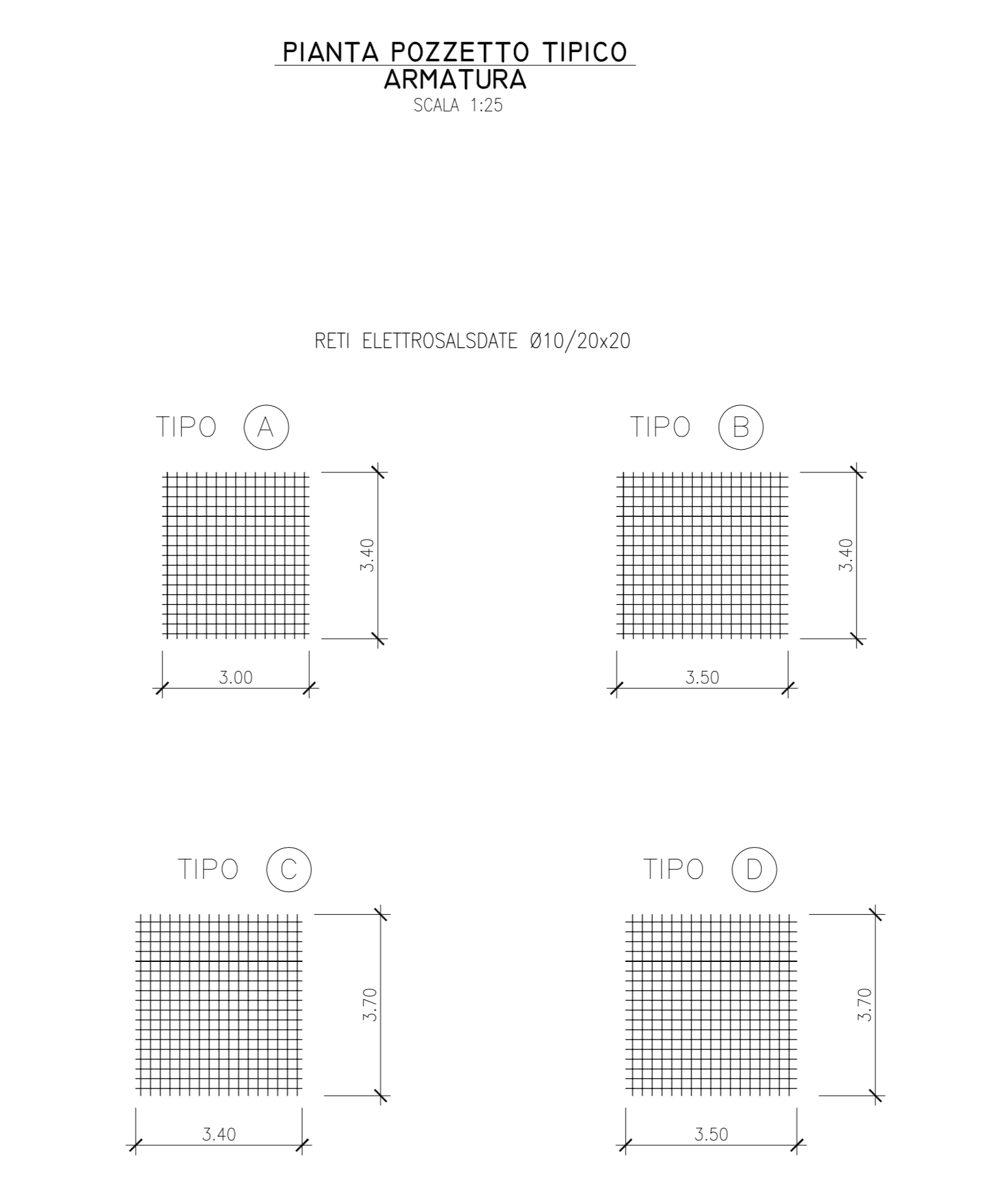
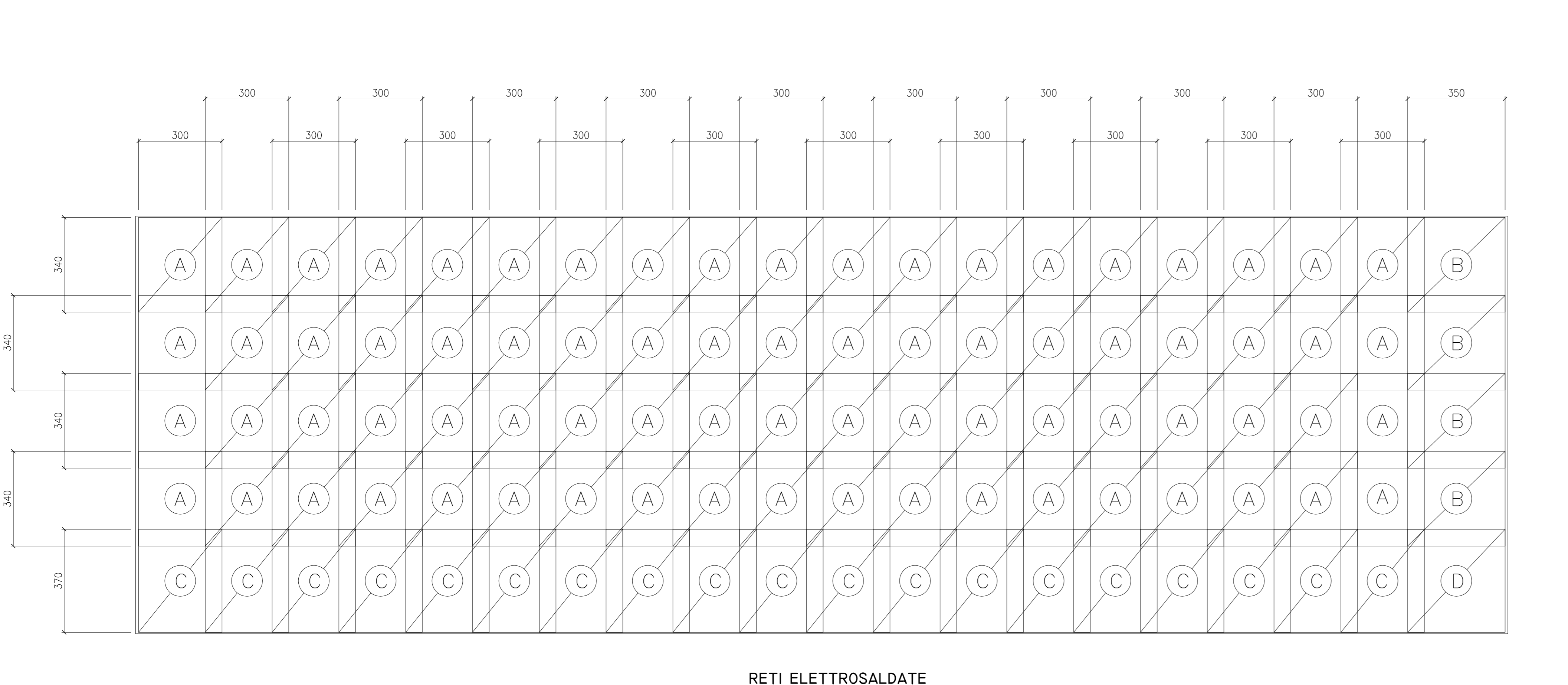
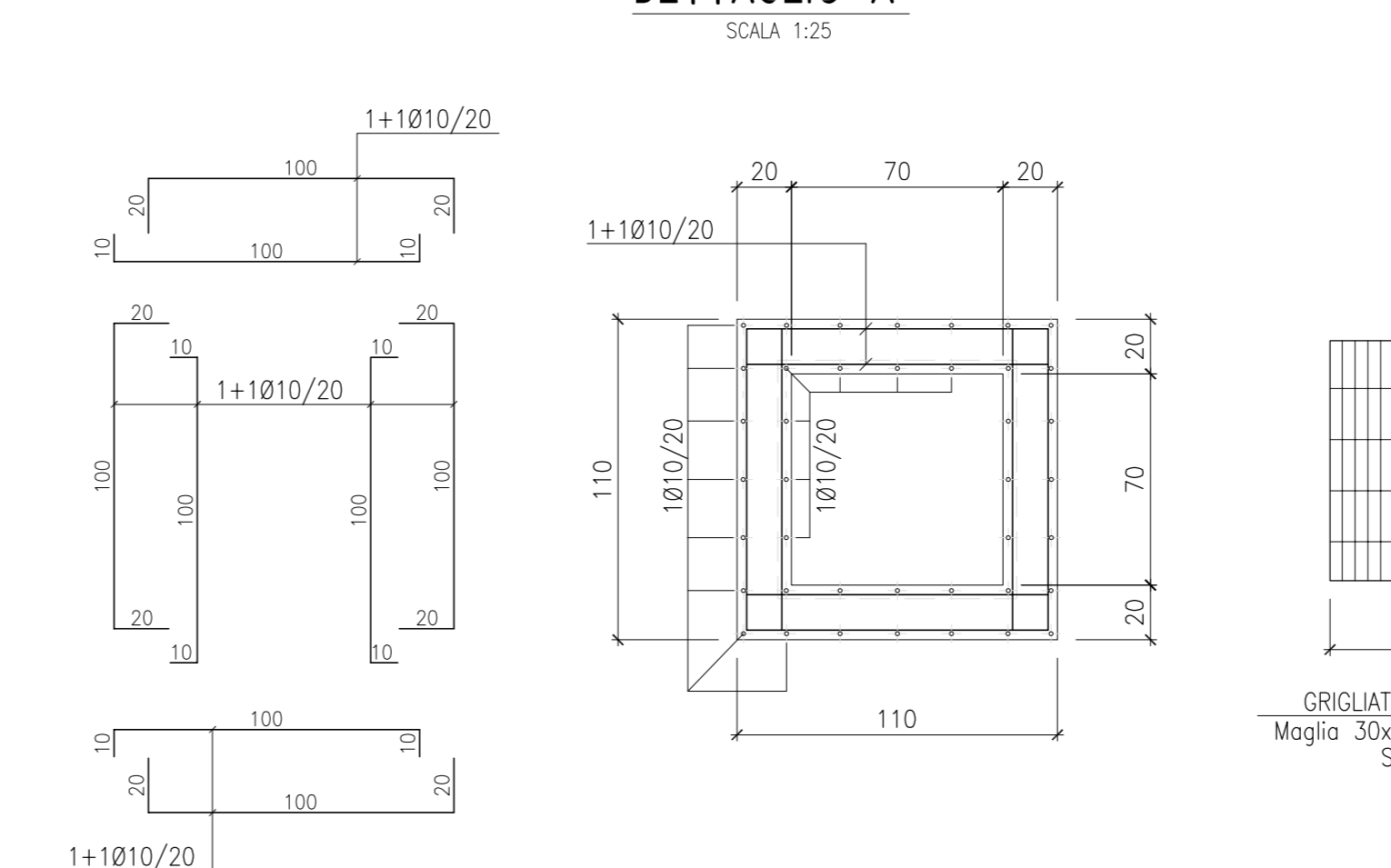
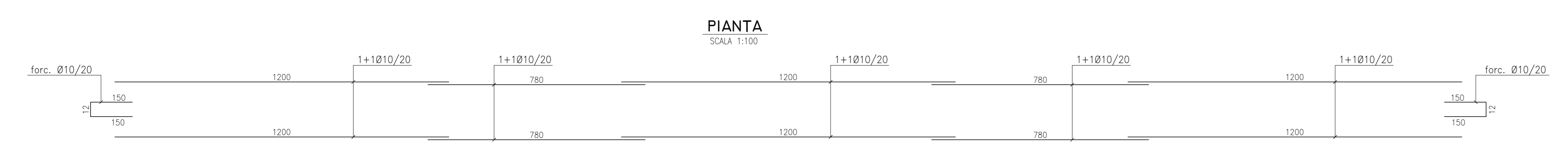
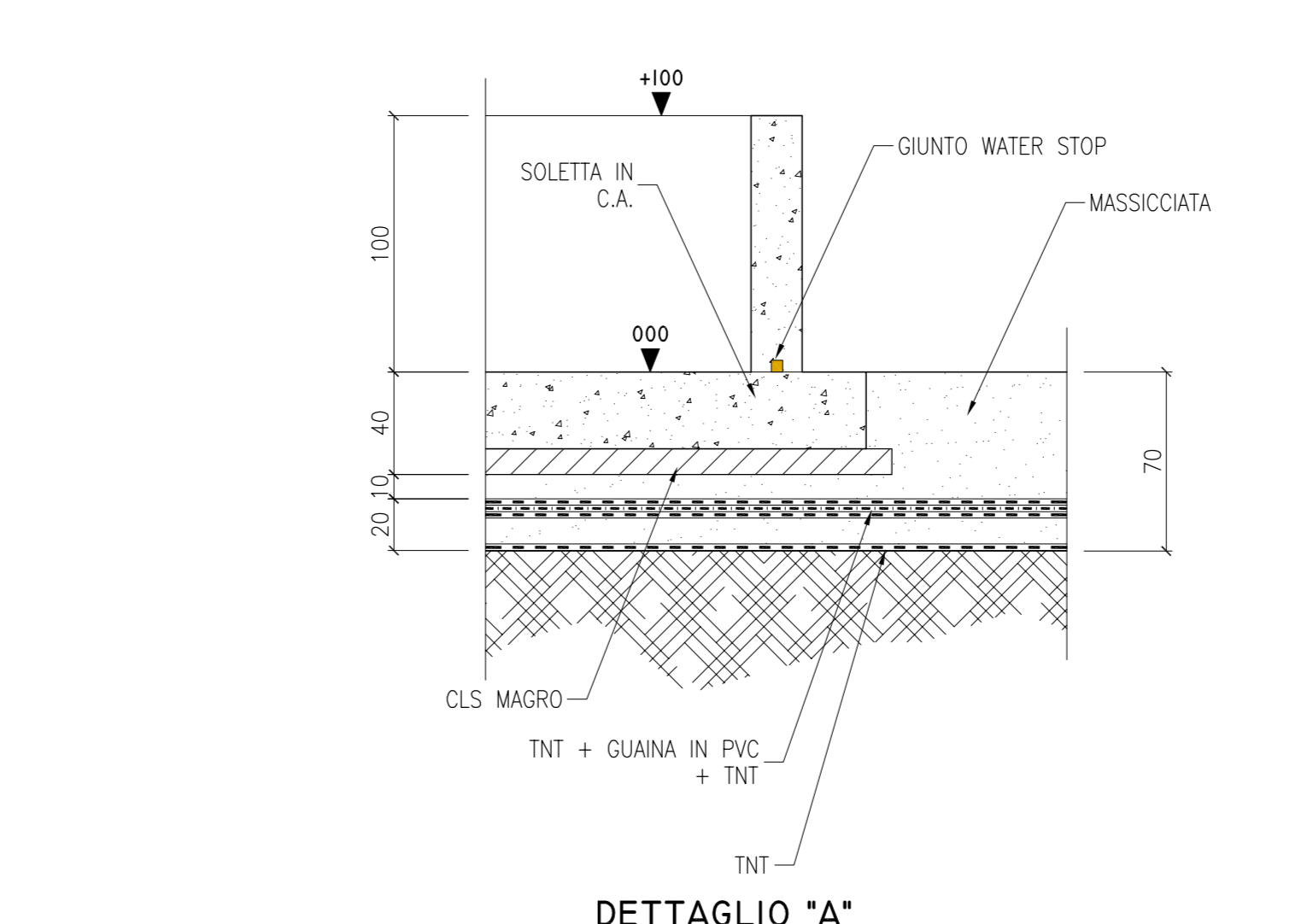
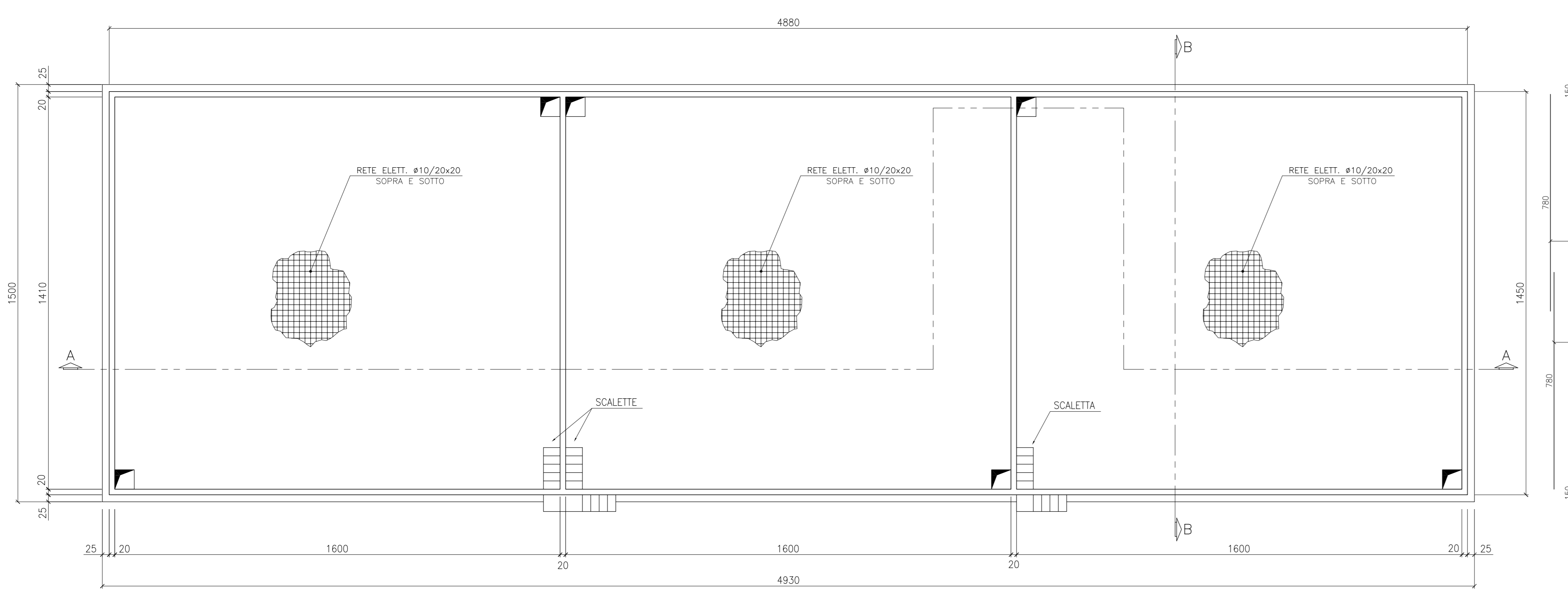
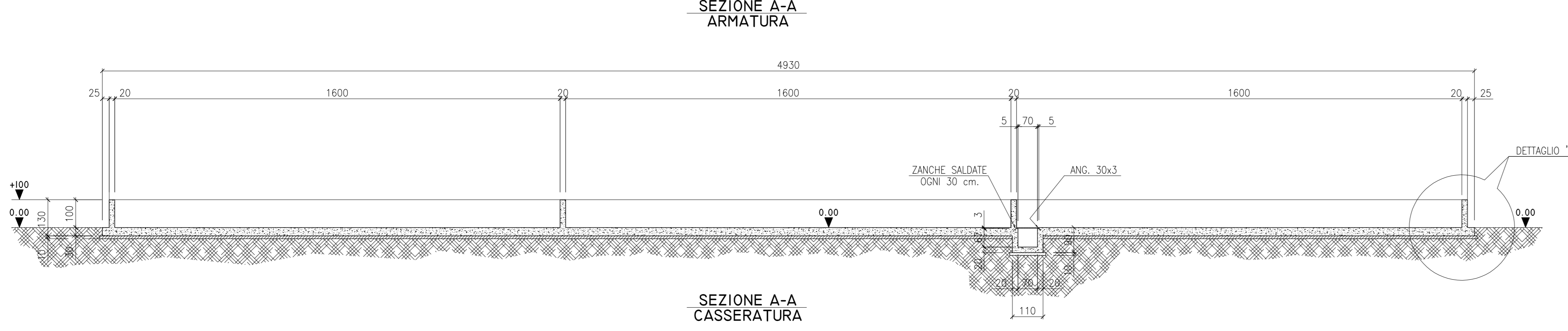
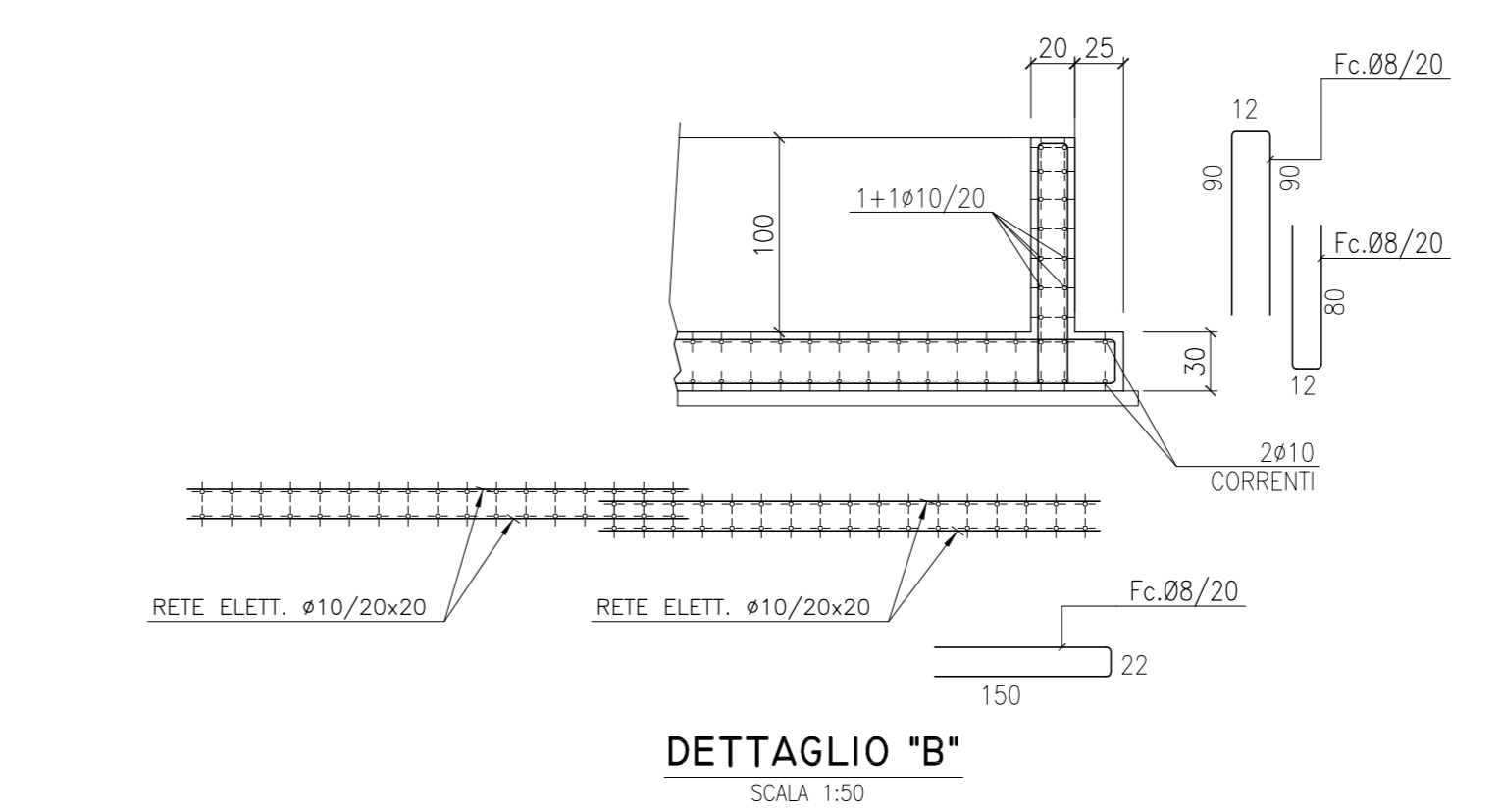
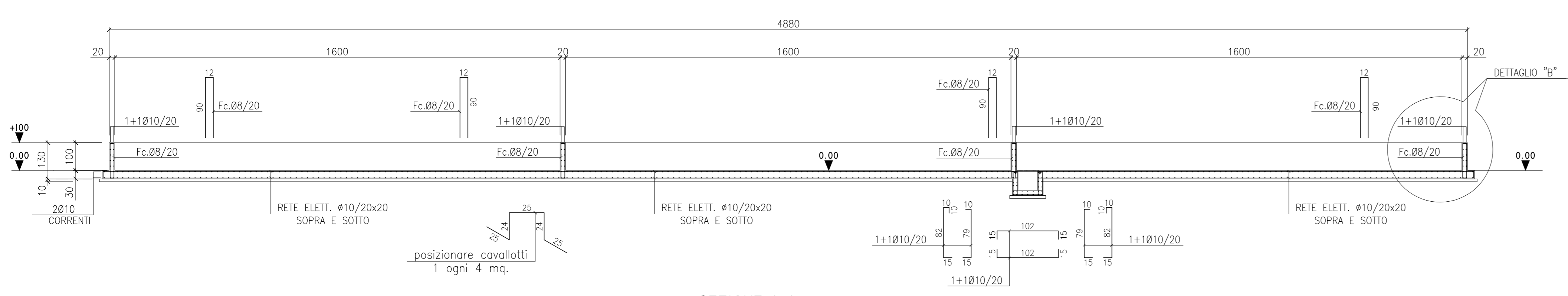


0	15-07-15	EMMISSIONE	PROGRA.	e.ni
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	PREP. / PREP.	CONTROLLATO / VERIFIED
<b>POSTAZIONE SONDA "CARPINANO SESIA 1 DIR"</b>				
APPONTAMENTO POSTAZIONE SONDA PLANIMETRIA AREA RACCOLTA ACQUE DI DRENAGGIO				
SCALE	STRUTTURE E	STRUTTURE IN	AREA M.P.	UNIQ. M.P.
1:500	STRUTTURE S.L.	STRUTTURE IN S.L.	AREA M.P.	UNIQ. M.P.
STANDARDIZZAZIONE			0225	00DADG38652
SOFTWARE : AutoCAD 2014			FILE :	0225-AG-38652-000-00.DWG





21	22	23	24
NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION	DESEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DESSNOV / DWG. NUMBER	



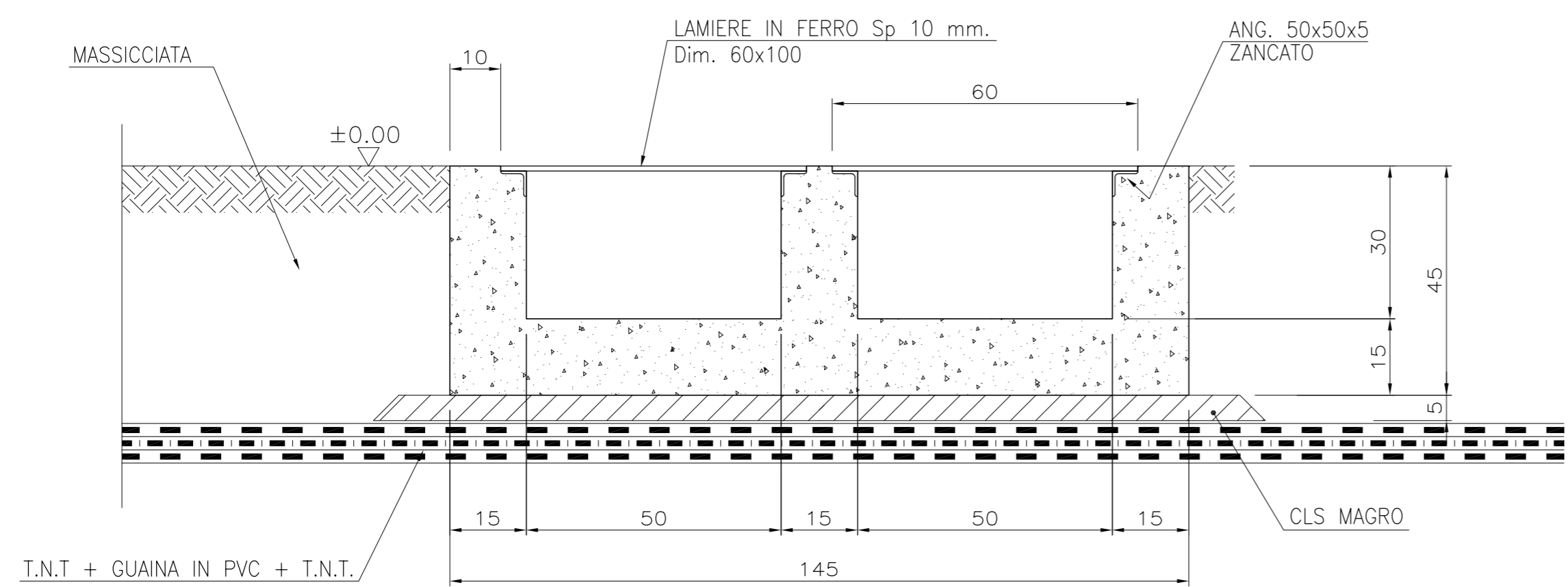
CARATTERISTICHE MATERIALI										
CALCESTRUZZO (LAVORARE CON ENI D20+1-LIM B30)	Classe di Resistenza	Classe di esposizione	Classe di compatibilità	Capteno min. sulle staffe						
CLS PER FONDAZIONI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLS PER PAVIMENTI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLS PER FOND. TRAVI E SOLETTE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLS PER PAVIM.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLS PER REALTÀ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO: D <sub>max</sub> = 20 mm PER FONDAZIONI										
NOTE										
ACCIAIO PER ARMATURA: B 450 C										
NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE										
LE DIMENSIONI DELLE BARRI DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SOTTOCANTIERA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°										
DIAMETRO PIEGATURE 90° (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE)					SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI:					
BARRA Ø=10 d <sub>br</sub> =4d					BARRI SINGOLI					
BARRA Ø=16 d <sub>br</sub> =7d					RETI ELETTROSALDATE					
					(SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)					
PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI:					GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE:					
L ≥ 5d ≥ 70 mm					A ≥ 5d ≥ 50 mm					
(ESCLUSO DIVERSEMENTE SPECIFICATO)										

**NOTE GENERALI:**

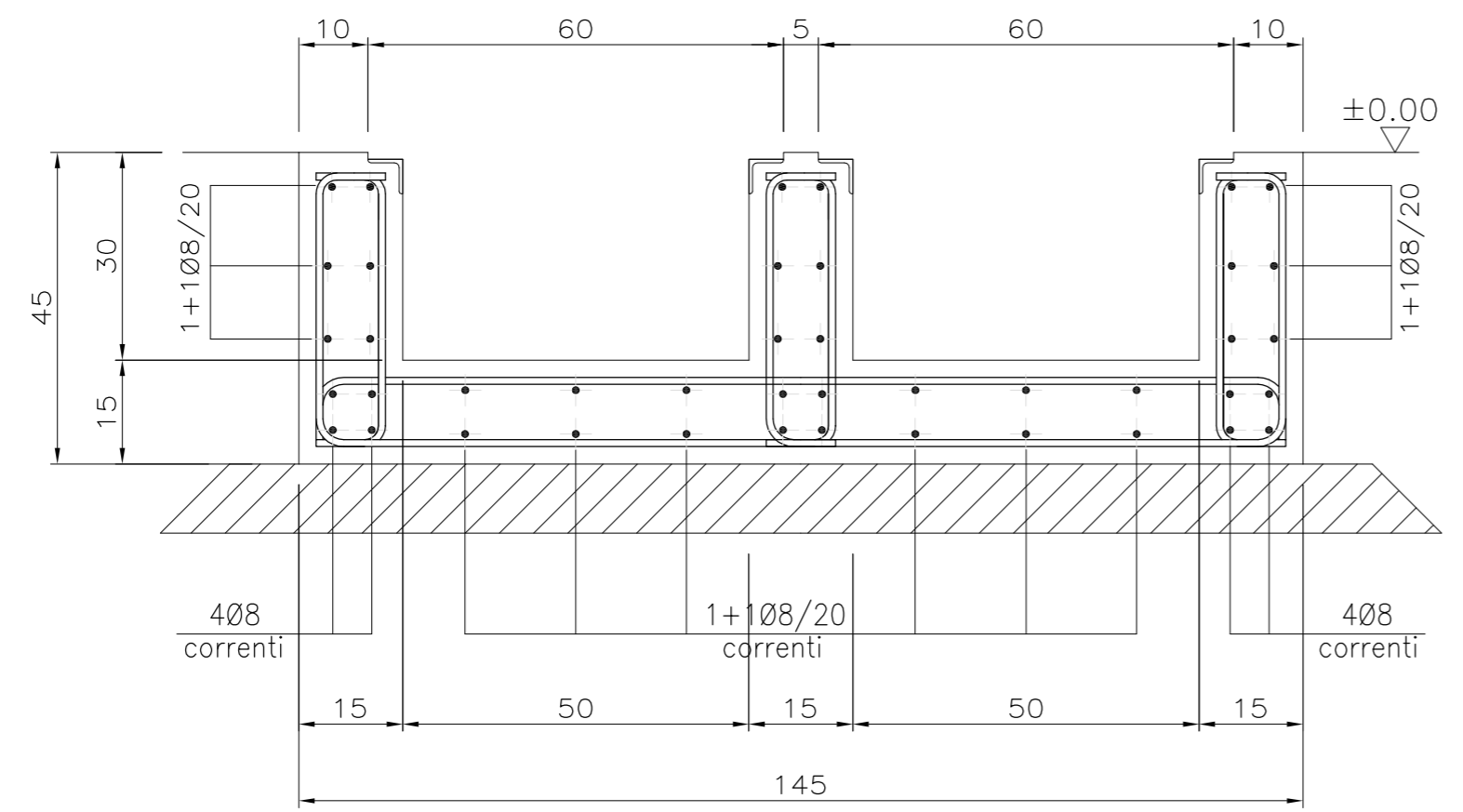
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm., SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE
- E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI

0	15-07-15	EMISIONE	PROGRA	enr
REV	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	PREPARATO	VERIFICATO
1	15/07/2015			
<b>POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b>				
BACINI PER AREA PROVE PRODUZIONE CASSERATURA E ARMATURA				
SCALA	1:500	PROG/CS	0225	00DADB38654
FILE	0225-AG-38654-00-00.DWG			

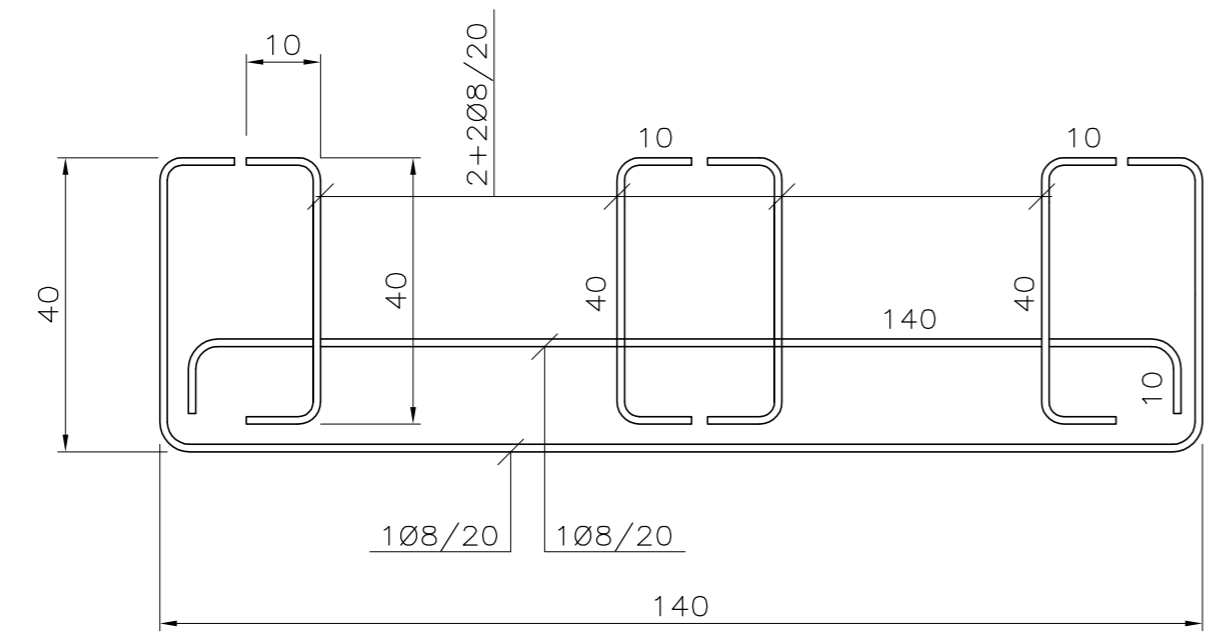
11	12	13	14
NORMALIZZAZIONE INTERNA STANDARDIZATION	DISEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DISEGNO/ DWG. NUMBER	



SEZIONE F-F



SEZIONE F-F  
ARMATURA



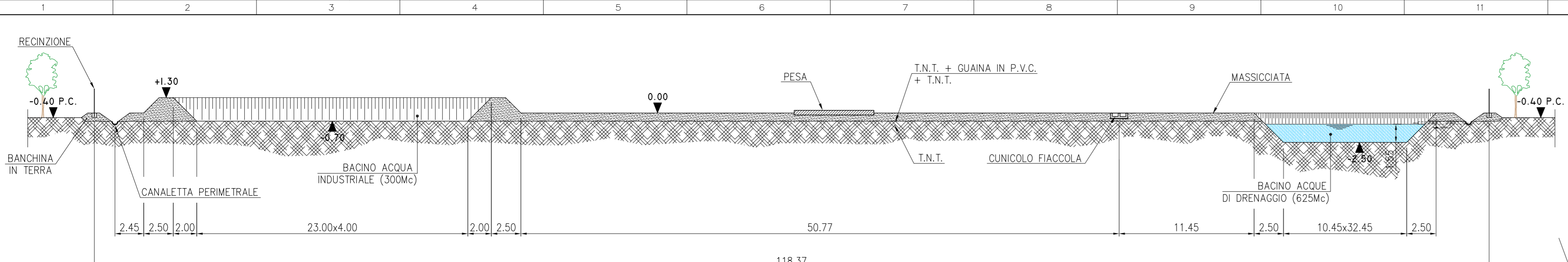
PARTICOLARE ARMATURA  
SEZIONE F-F

**NOTE GENERALI:**

- \_ TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm., SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- \_ TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE
- \_ E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) TRA LE PARETI DELLA CANALETTA E LA SOLETTA

CARATTERISTICHE MATERIALI														
CALCESTRUZZO (CONFORME UNI EN 206-1- UNI 11104)	Classe di Resistenza			Classe di esposizione			Classe di consistenza			Coprifera min. sulle staffe				
	C12/15	C25/30	C28/35	X0	XCI	XC2	XC4	S3	S4	S5	2	2.5	4	5
CLS PER MAGRONE:	■			■				■						
CLS PER FONDAZIONI		■				■			■			■		
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA AGGREGATO	D <sub>MAX</sub> = 20 MM PER FONDAZIONI													
NOTE	PROFILI IPE E ANG. IN EN 10025 S275 JR													
ACCIAIO PER ARMATURA	B 450 C													
<b>NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE</b>														
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°														
DIAMETRO PIEGATURE DBR : (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE) BARRA Ø ≤ 16 d <sub>Br</sub> = 4φ BARRA Ø > 16 d <sub>Br</sub> = 7φ					SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI: BARRE SINGOLE RETI ELETTROSALDATE 50 Ø 2 MAGLIE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)									
PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI: L ≥ 5φ ≥ 70 mm					GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE: A ≥ 5φ ≥ 50 mm									

0	15-07-15	EMISSIONE	PROGRA	eni		
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGNATO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO
			DRAFT	CHECK'D	VERIF'D	APPR'D
eni s.p.a. Distretto Centro Settentrionale		<b>POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b>				
eni						
UNITA' DEPT. PROG/CS		NUOVO CUNICOLO PER FIACCOLA CASSERATURA E ARMATURA				
SCALA	SOSTITUISCE IL SUPERSEDES N.	SOSTITUITO DAL SUPERSEDED BY N.	AREA IMP. PLANT AREA	UNITA' IMP. PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO DOCUMENT IDENTIFIER	
1:10					0225 00DADB38655 1 / 1	



SEZIONE B-B  
SCALA 1:250

F O G L I O 6

21	22	23	24
NORMALIZZAZIONE INTERNA	DESIGNI DI RIPRINTO /	NUMERO DISEGNO/	NUMERO
STANDARDIZATION	REFERENCE DRAWINGS	DWG. NUMBER	NUMBER



**LEGENDA**

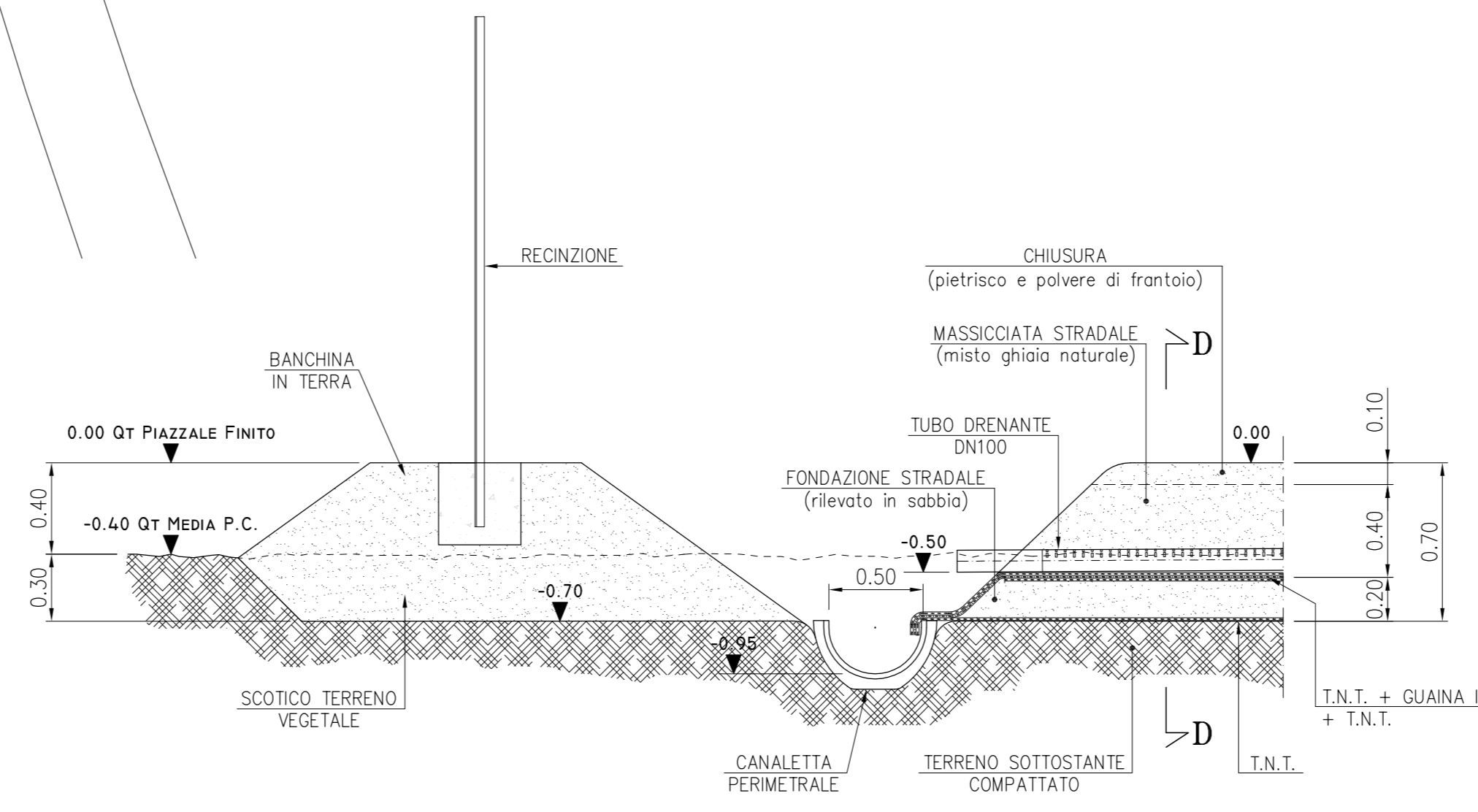
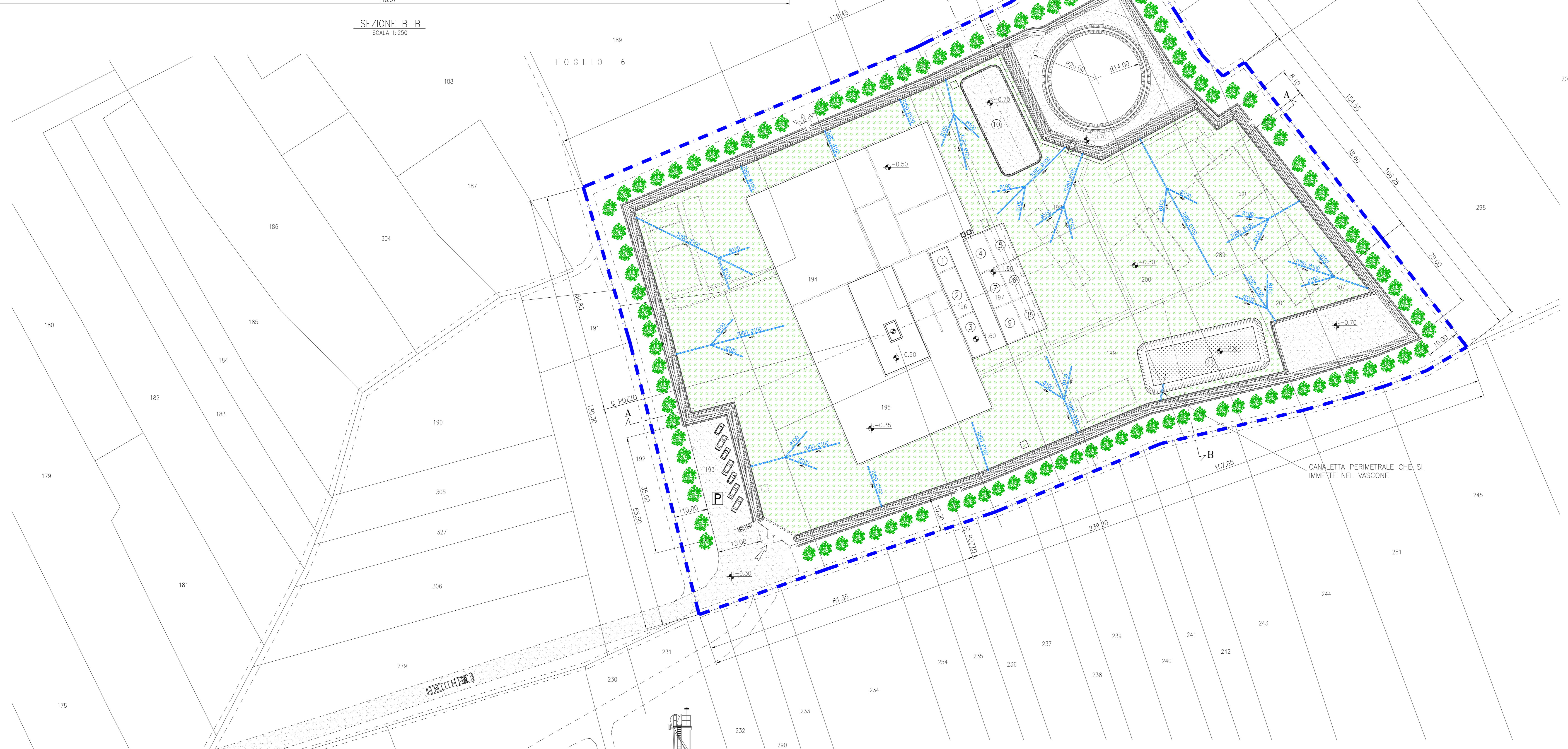
- AREA OCCUPATA = ~ 28.430 mq.
- RECINZIONE IN RETE METALLICA PLAST. h=2.00 mt. + n.3 CORSI DI FILO SPINATO = ~ 21.110 mq.
- AREE INGHAIAIE DRENANTI NEL VASCONE 11
- DRENAGGI CON TUBI MICROFORATI IN PVC

**NOTE**

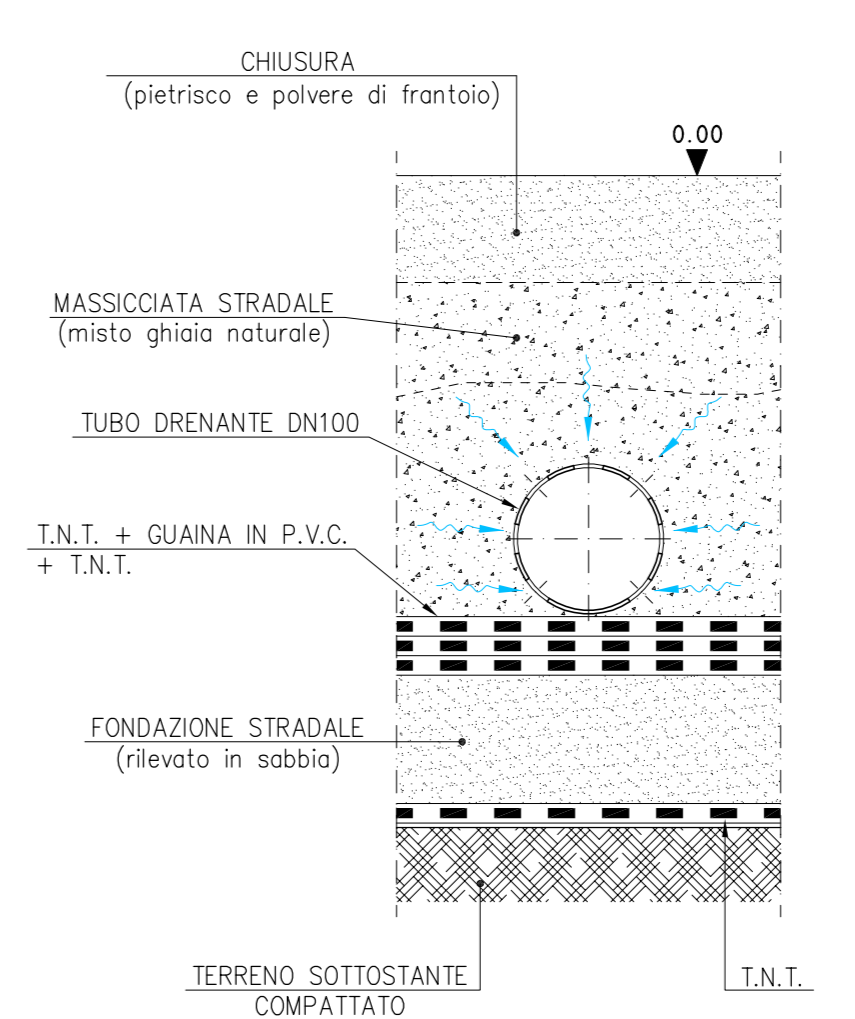
-SI PREVEDE UNO SCOTICO MEDIO DI 30 cm. DI TERRENO VEGETALE (DA RIUTILIZZARE IN SEDE DI RIPRINTO) E LA REALIZZAZIONE DI UN RILEVATO DELLO SPESORE MEDIO DI 70 cm.

-SI ASSUME COME QUOTA 0.00 IL PIAZZALE FINITO CHE RISULTA PIU' ALTO DI 40 cm. DELLA QUOTA MEDIA DEL TERRENO ORIGINARIO DELLA POSTAZIONE

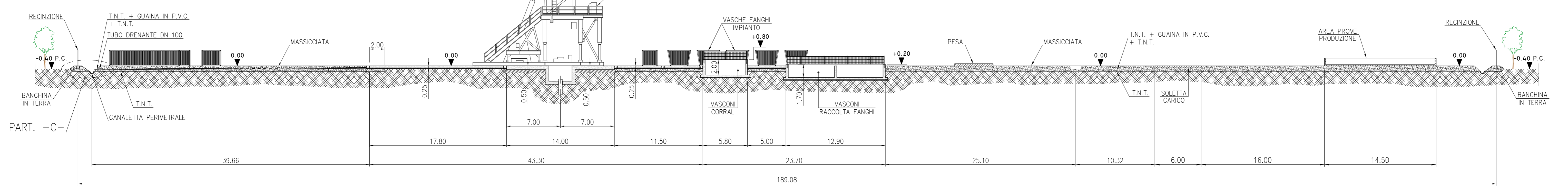
- LEGENDA VASCONI**
- CORRAL RACCOLTA DETRITI E FANGHI  
dim. (6.00x5.20) h. 2.00 mt. (Capacita' ~mc 60)
  - CORRAL RACCOLTA DETRITI E FANGHI  
dim. (14.00x5.20) h. 2.00 mt. (Capacita' ~mc 145)
  - CORRAL RACCOLTA DETRITI E FANGHI  
dim. (12.40x5.20) h. 2.00 mt. (Capacita' ~mc 125)
  - 7) VASCONI RACCOLTA ACQUE AREE PAVIMENTATE  
Dim di una singola vasca:  
(10.80x6.00) h. 1.70 mt. (Capacita' ~mc 110)
  - 5-6-8-9) VASCHE ADIBITE A STOCCAGGIO ACQUE O FANGHI DI PERFORAZIONE (MATERIA PRIMA NON ESAUSTI)  
Dim di una singola vasca:  
(10.80x6.00) h. 1.70 mt. (Capacita' ~mc 110)
  - 10) BACINO ACQUA INDUSTRIALE SCAVATO ED IMPERMEABILIZZATO CON TELA IN P.V.C. (cap. 300 mc.)  
dim. (27.00x8.00) prof. 2.00
  - 11) BACINO ACQUE DI DRENAGGIO SCAVATO ED IMPERMEABILIZZATO CON TELA IN P.V.C. (cap. 625 mc.)  
dim. (37.45x15.45) prof. 2.50 (H UTILE 1.55)
- TUBI DRENANTI DN 100



PARTICOLARE -C-  
SCALA 1:50

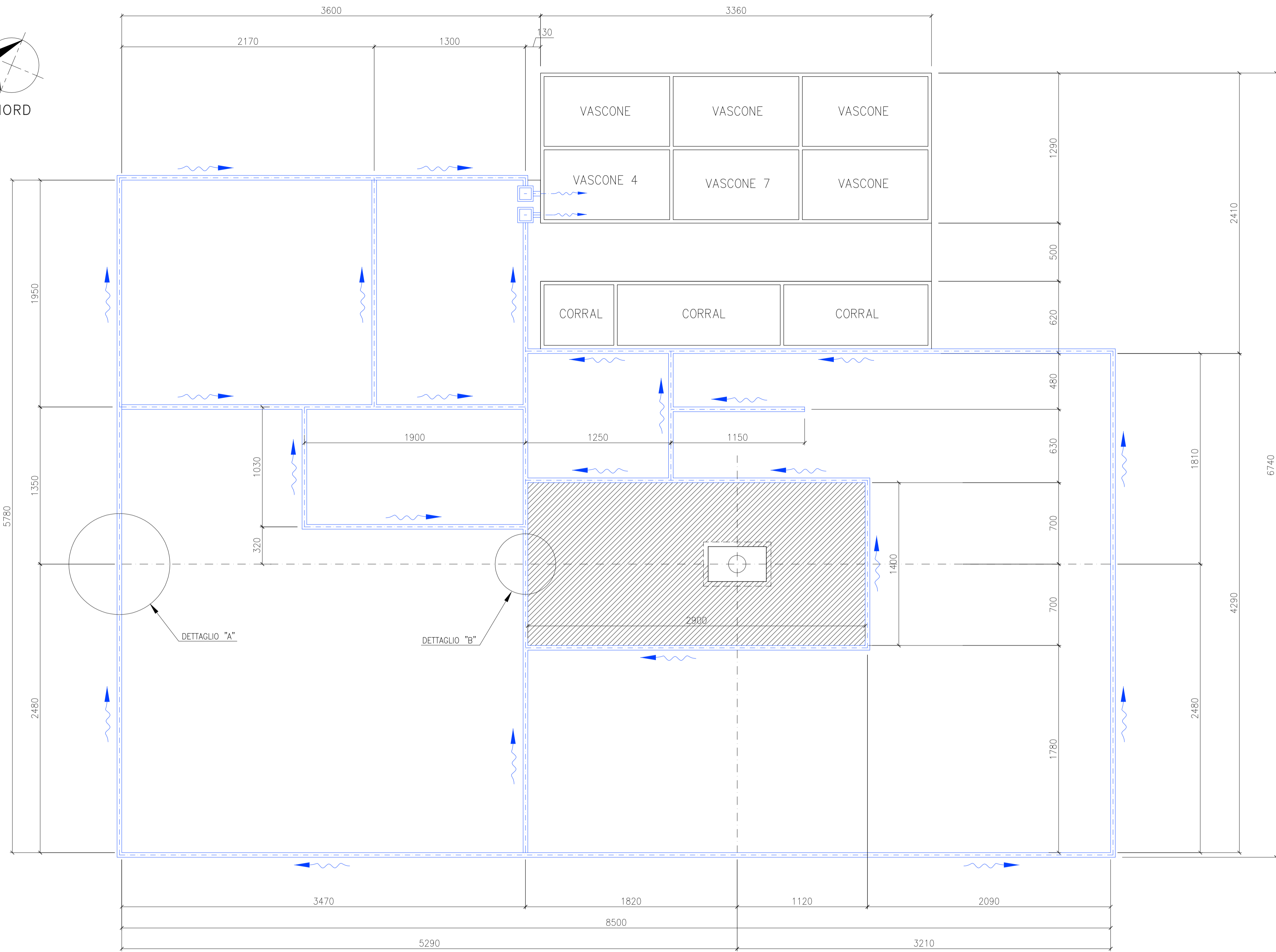
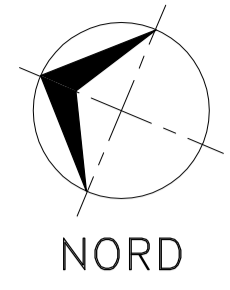


SEZIONE D-D  
SCALA 1:10



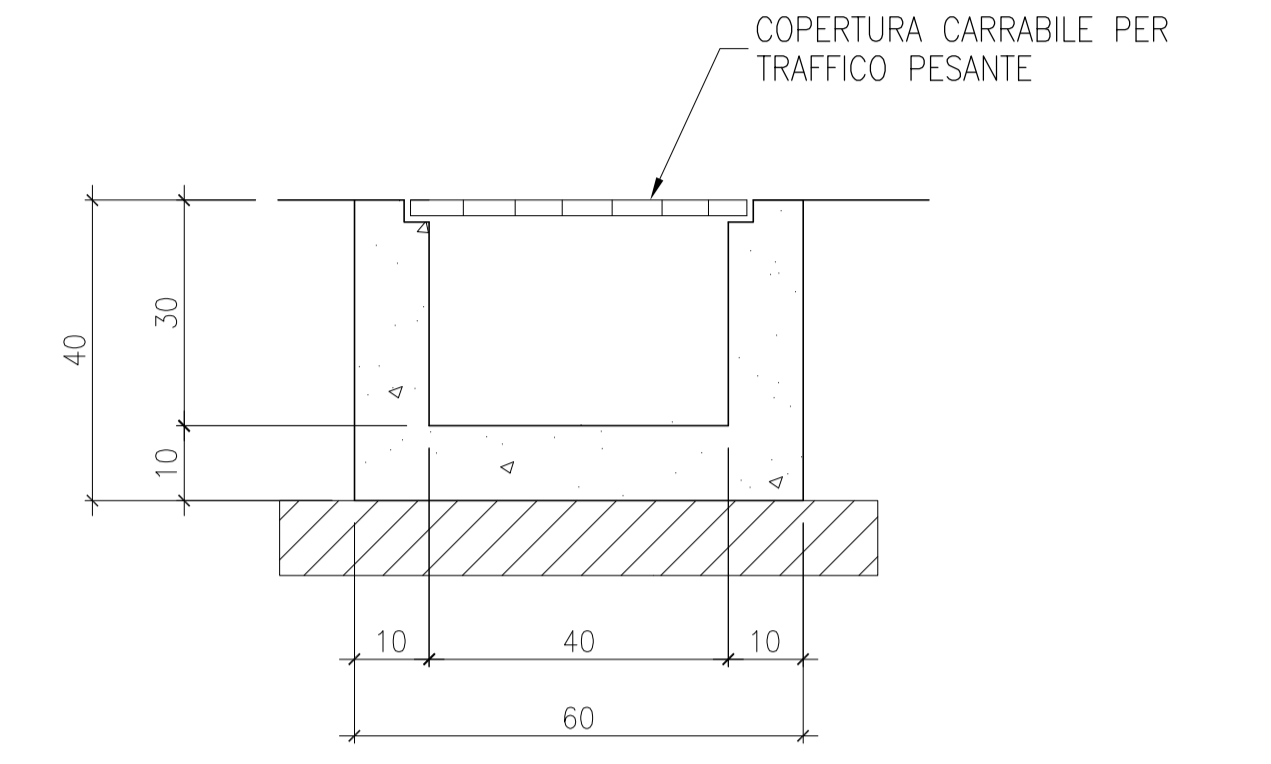
SEZIONE A-A  
SCALA 1:250

0	15-07-15	EMMISSIONE	PROGRA.	e.ni
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIZIONE	PROG.	CONTROLLATO
1	15/07/15		0225	00DADG38656
<b>POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b> APPRONTAMENTO POSTAZIONE SONDA PLANIMETRIA TUBAZIONI DI DRENAGGIO ACQUE METEO				
SCALE	1:500	1:250	1:100	1:50
STANDARDIZATION	SOFTWARE : AutoCAD 2014	FILE : 0225-AD-38656-001-00.DWG	UNI AD (841x1189)	



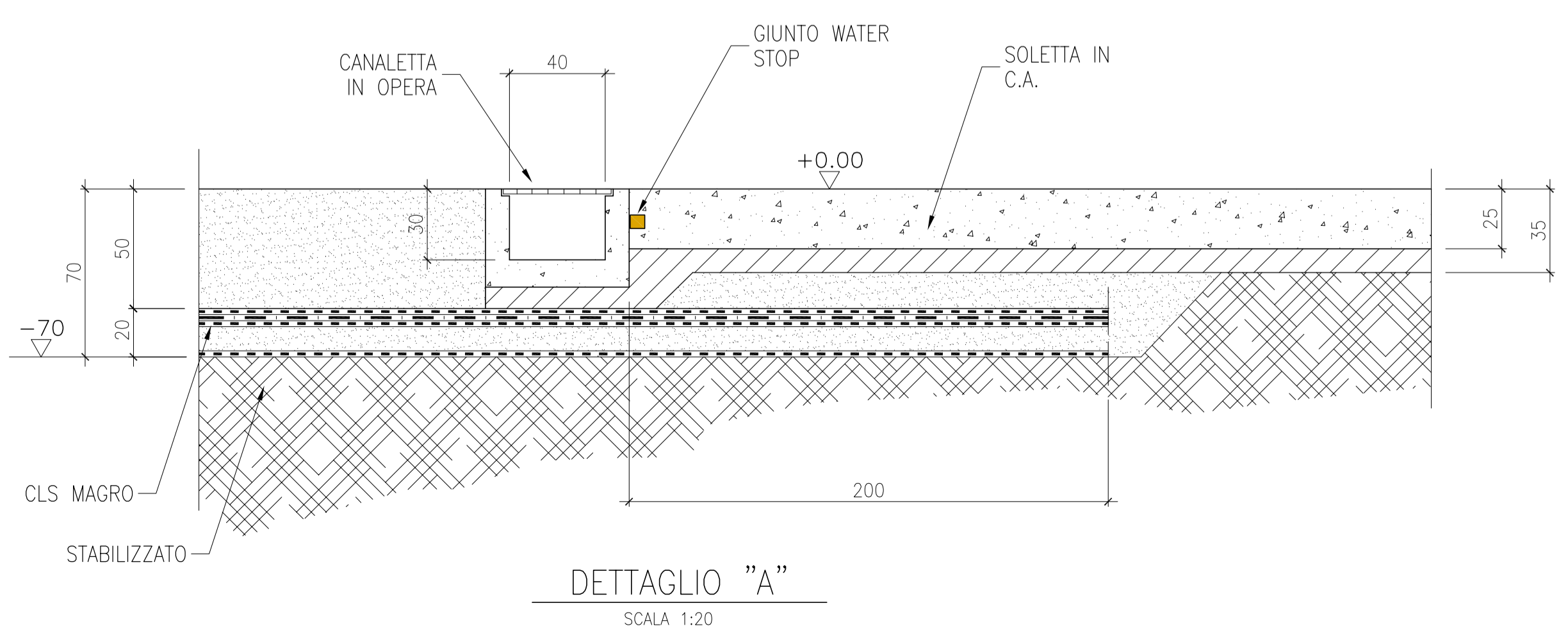
PIANTA SOLETTONE

15	16	17	18
NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION	DISEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DISEGNO / DWG. NUMBER	

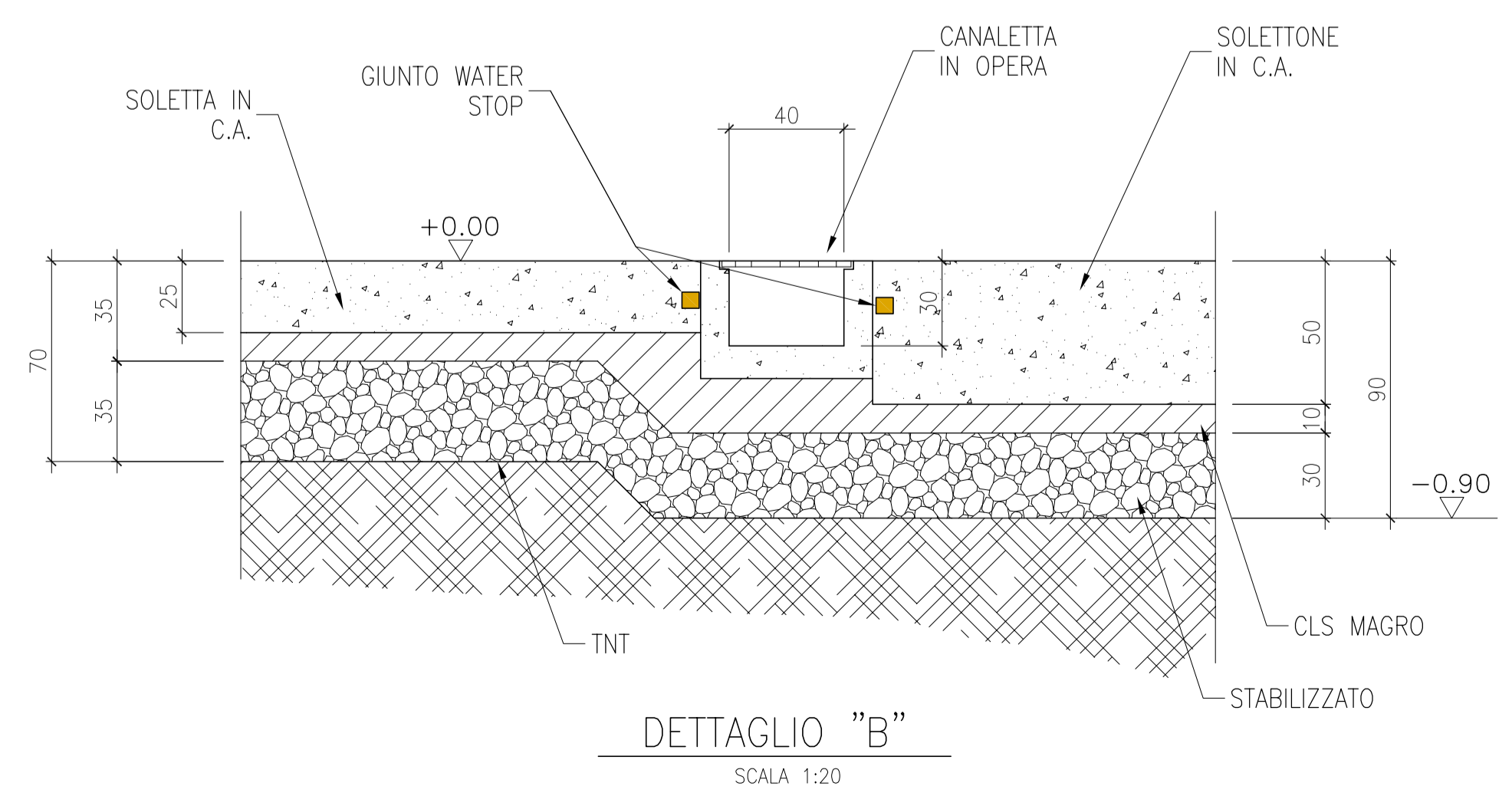


DETTAGLIO CANALETTA  
SCALA 1:10

CANALETTA IN CEMENTO PER RACCOLTA ACQUE SU AREA PAVIMENTATA E DRENANTI NEI VASCONI N. 4 e 7



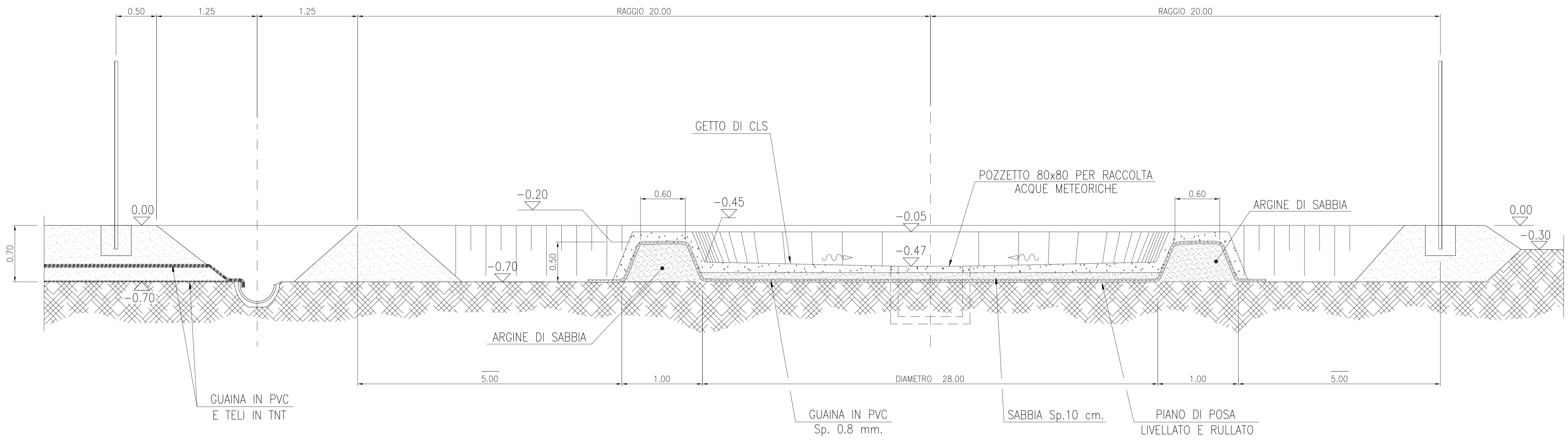
DETTAGLIO "A"  
SCALA 1:20



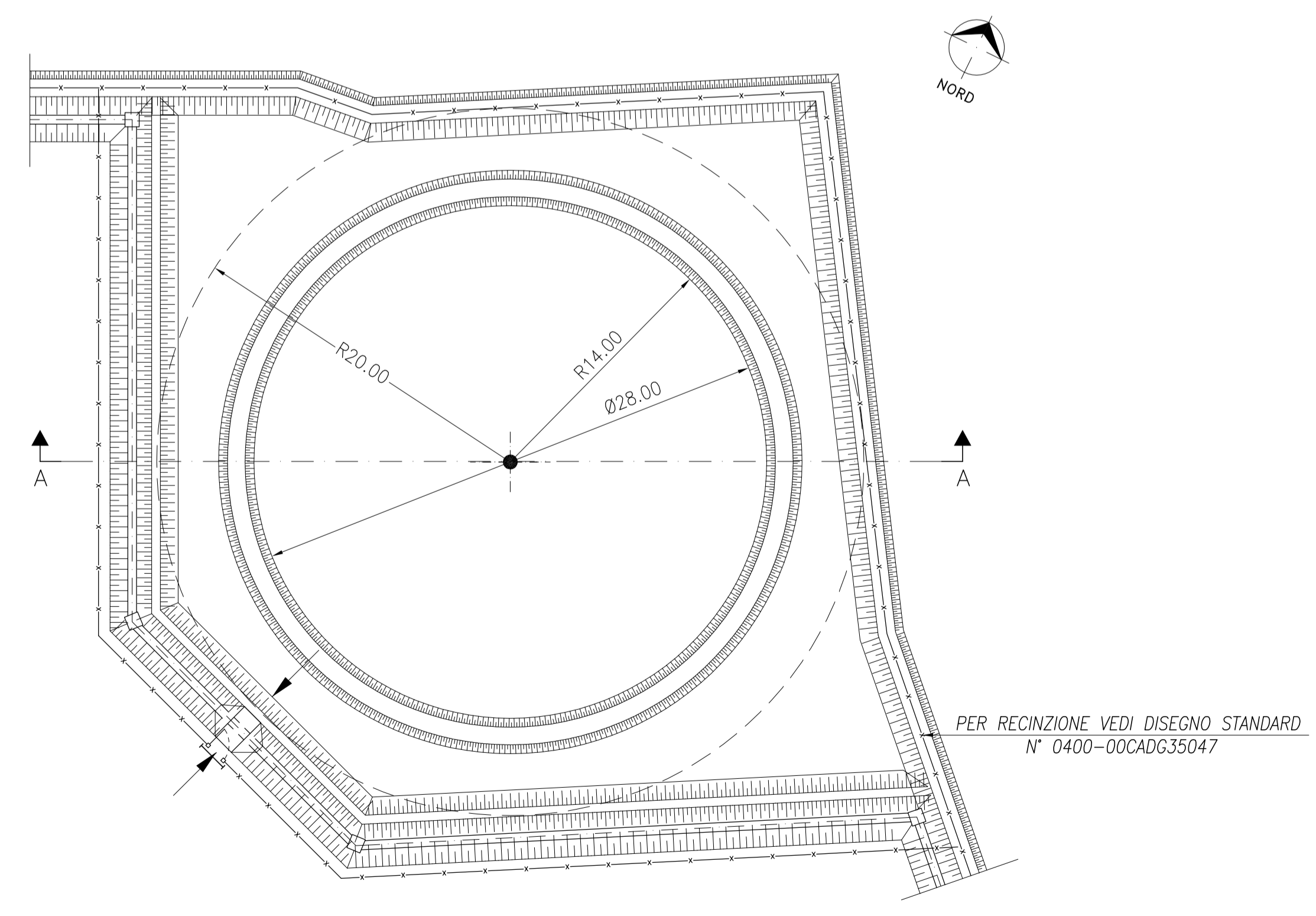
DETTAGLIO "B"  
SCALA 1:20

0	15-07-15	EMMISSIONE	PROGRA	eni		
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGNATO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO
			GRAF.	CHECK'D	VERIF'D	APPR'D
eni s.p.a. Direzione Centro Settentrionale			<b>POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b>			
UNITA' / DEPT.: PROG/CS			PLANIMETRIA SISTEMA RACCOLTA ACQUE SU AREA PAVIMENTATA			
SCALA	SOSTITUISCE IL / SUPERSEDES N.	SOSTITUITO DAL / SUPERSEDED BY N.	AREA IMP. / PLANT AREA	UNITA' IMP. / PLANT UNIT	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO / DOCUMENT IDENTIFIER	
1:200					0225	OODADG38656 2 / 2
MDD.GEN.FRM.014/1			NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION		FILE : 0225-AG-38656-002-00.DWG	
Documento di proprietà aziendale. La Società tutelera i propri diritti a termine di legge. This document is Company property. The Company lawfully reserves all rights.			SOFTWARE : AutoCAD 2014		UNI A1 (594x841)	

NORMALIZZAZIONE INTERNA STANDARDIZATION	DISEGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DISEGNO/ DWG. NUMBER

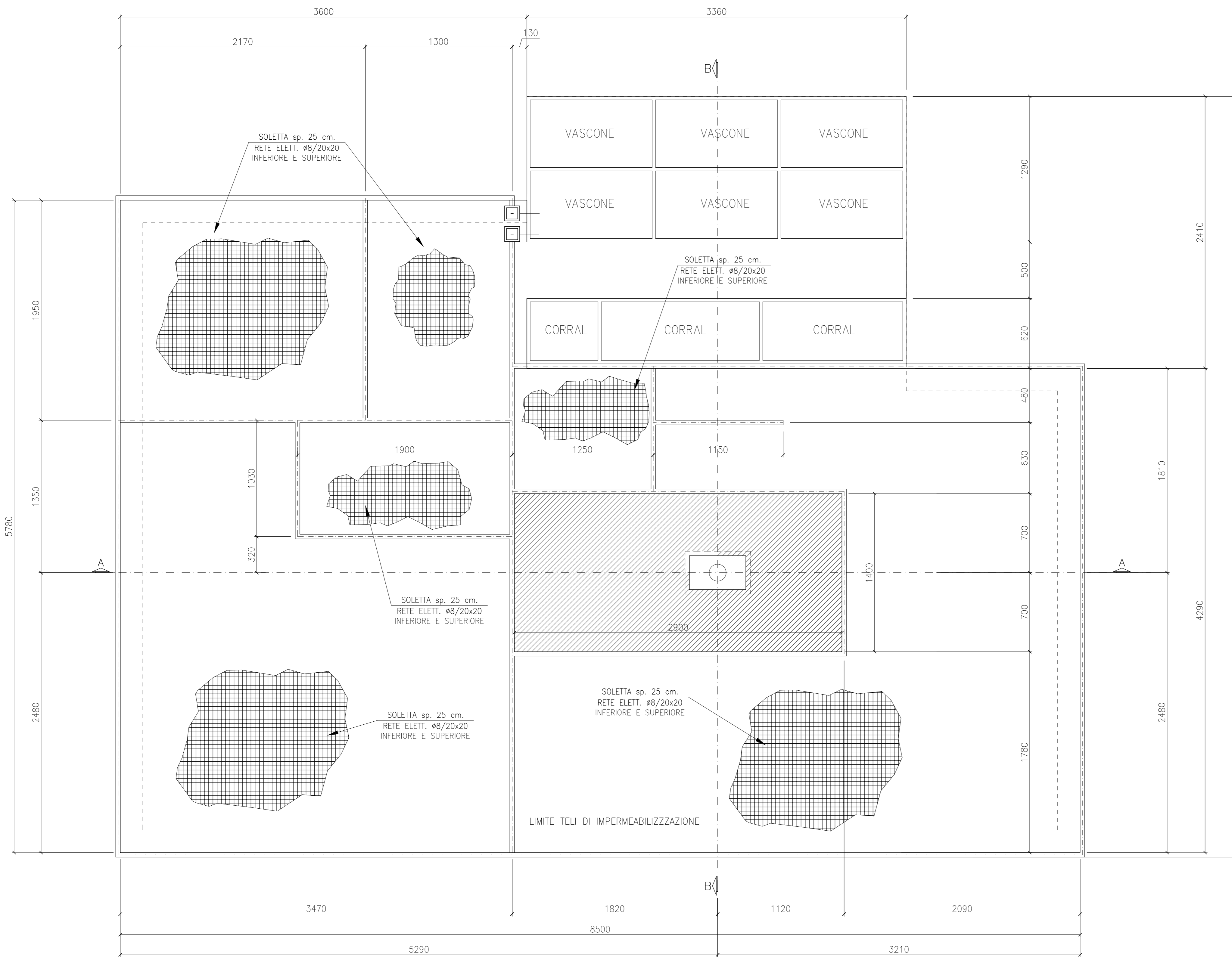
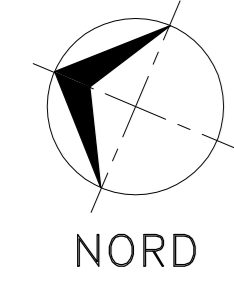


SEZIONE A-A

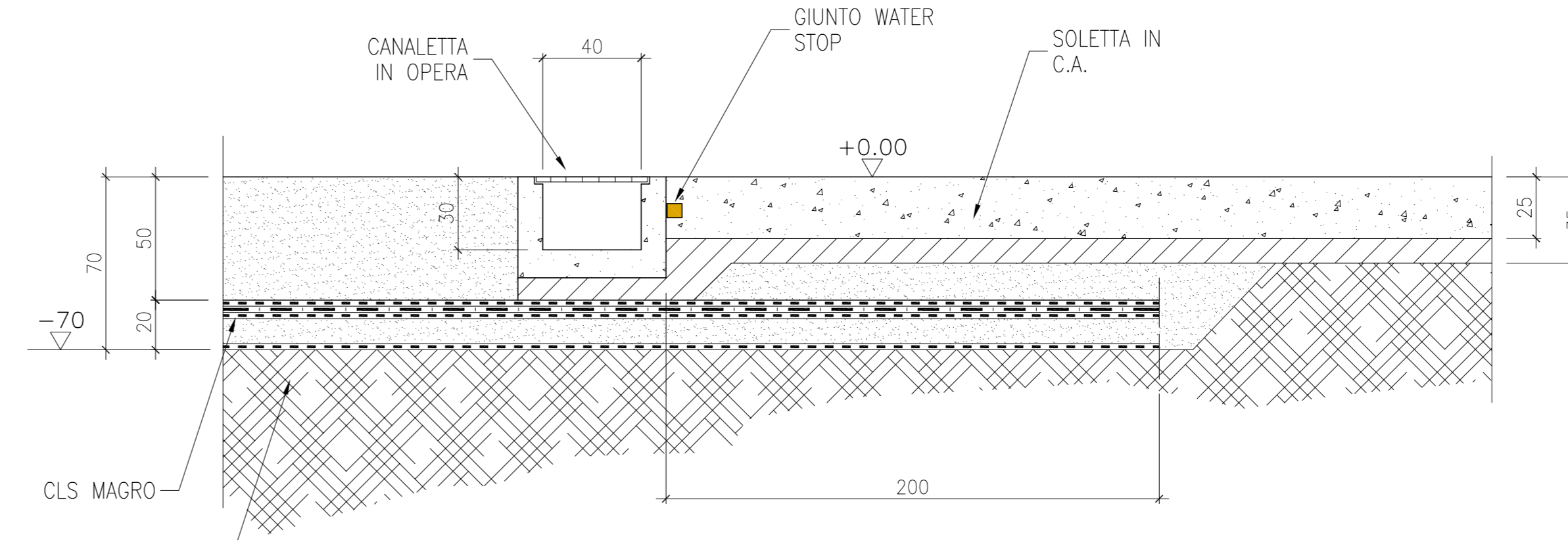


PIANTA  
PER NUOVE POSTAZIONI

0	15-07-15	EMMISSIONE	PROGRA	eni		
REV.	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DISEGNATO	CONTROLLATO	VERIFICATO	APPROVATO
			GRAT.	CHECK'D	VERIF'D	APPR'D
			<b>POSTAZIONE SONDA "CARPIGNANO SESIA 1 DIR"</b>			
UNITA' / DEPT.: PROG/CS			BACINO FIACCOLA PIANTA E SEZIONE			
SCALA	SOSTITUISCE IL	SOSTITUITO DAL	AREA IMP.	UNITA' IMP.	IDENTIFICATIVO DOCUMENTO	
1:250	SUPERSEDES N.	SUPERSEDED BY N.	PLANT AREA	PLANT UNIT	DOCUMENT IDENTIFIER	FC / DI
NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION			SOFTWARE: AutoCAD 2014		FILE: 0225-AG-38657-000-00.DWG	
MDD.GEN.FRM.014/1			UNI A1 (594x841)		0225 00DADG38657 1 / 1	

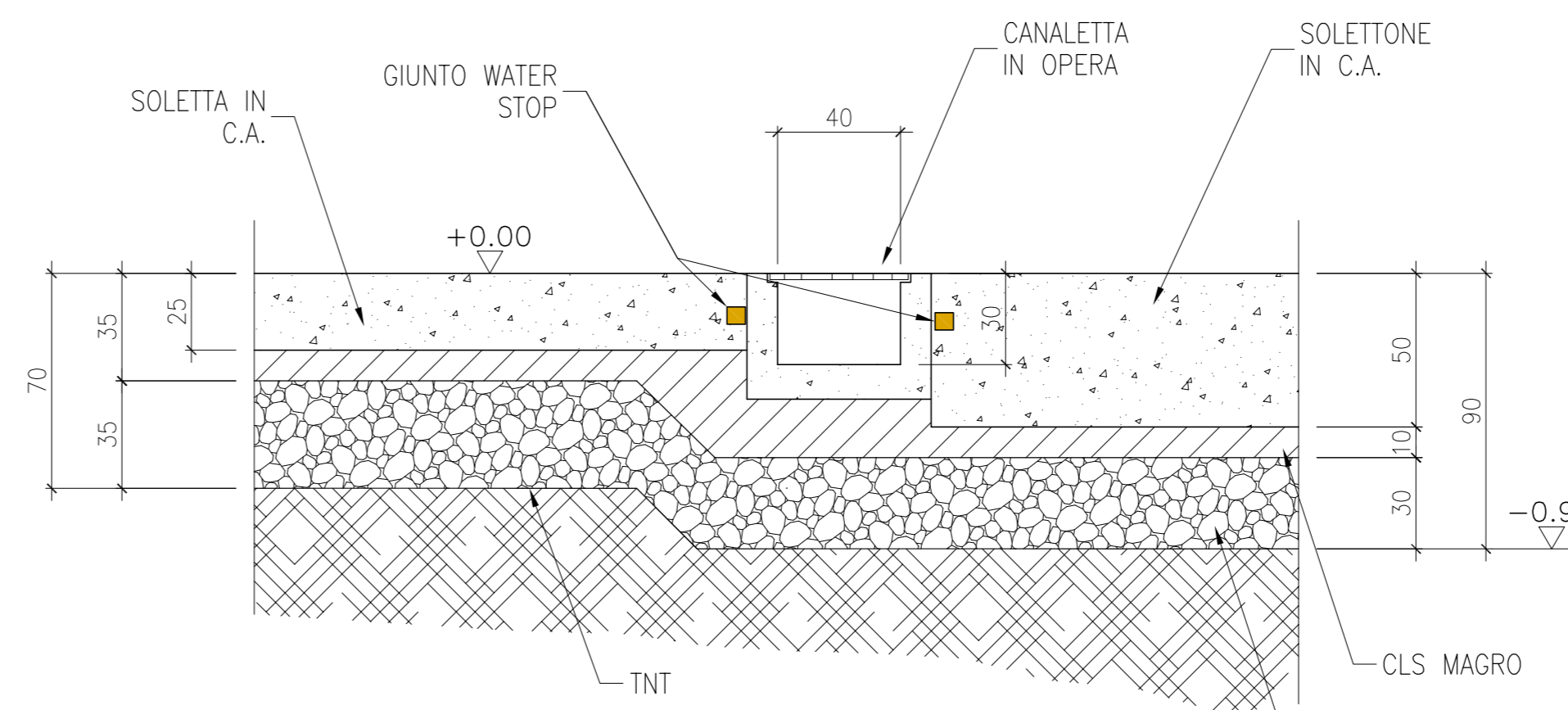


PIANTA SOLETTONE CASSERATURA



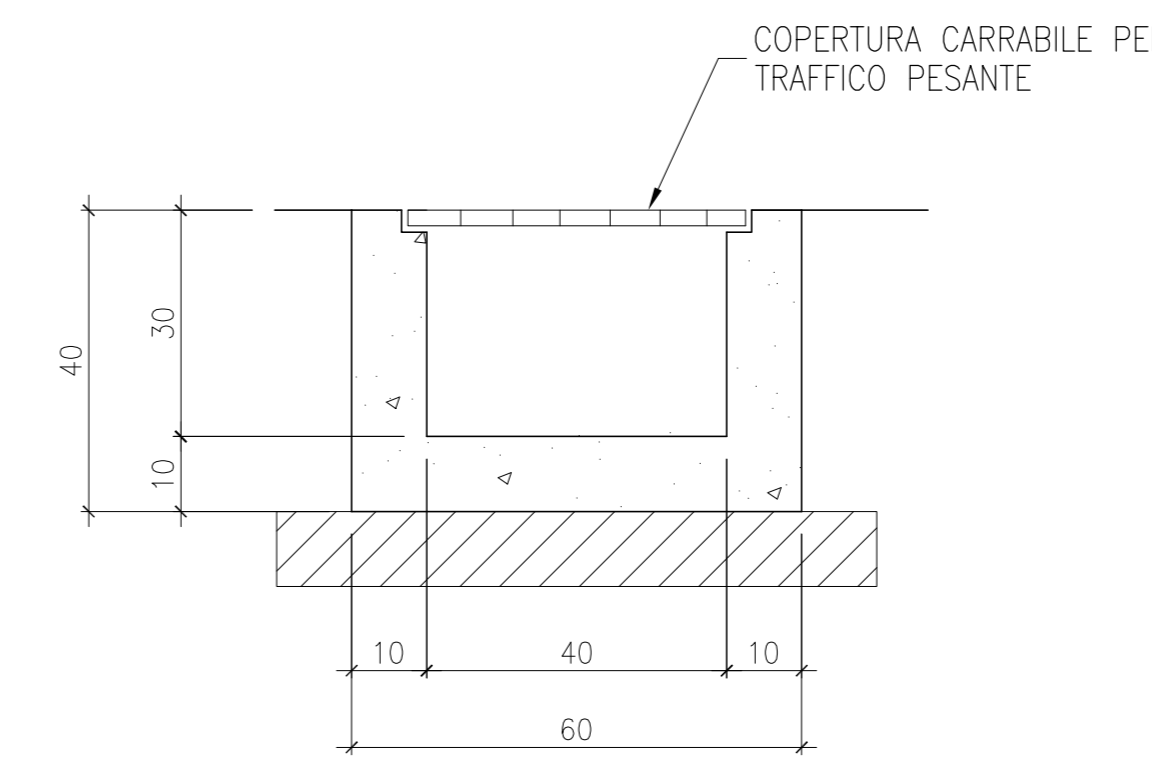
DETTAGLIO "A"

SCALA 1:20



DETTAGLIO "B"

SCALA 1:20



DETTAGLIO CANALETTA

SCALA 1:10

21	22	23	24
NORMALIZZAZIONE INTERNA / STANDARDIZATION	BISOGNI DI RIFERIMENTO / REFERENCE DRAWINGS	NUMERO DISEGNO / DWG. NUMBER	

CARATTERISTICHE MATERIALI											
CLASSIFICAZIONE	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione	Classificazione
CLT PER MAGNONE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLT PER FONDAZIONE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLT PER PAVI, TRAVI E SOLETTE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CLT PER FILASTRI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

NOTE:

ACCIAIO PER ARMATURA B 450 C

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SACOMATURA (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO) DI 90° OPPURE DI 45°

DIAMETRO PIEGATURE DER (PER ARM. LONGITUDINALI E STAFFE)

BARRA Ø5: 10 r Br = 4r

BARRA Ø7: 15 r Br = 7r

SOVRAPPOSIZIONI ARMATURE LONGITUDINALI:

BARRE SINGOLE RETI ELETTRODALTE (SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATE)

PIEGATURA ARMATURE LONGITUDINALI:

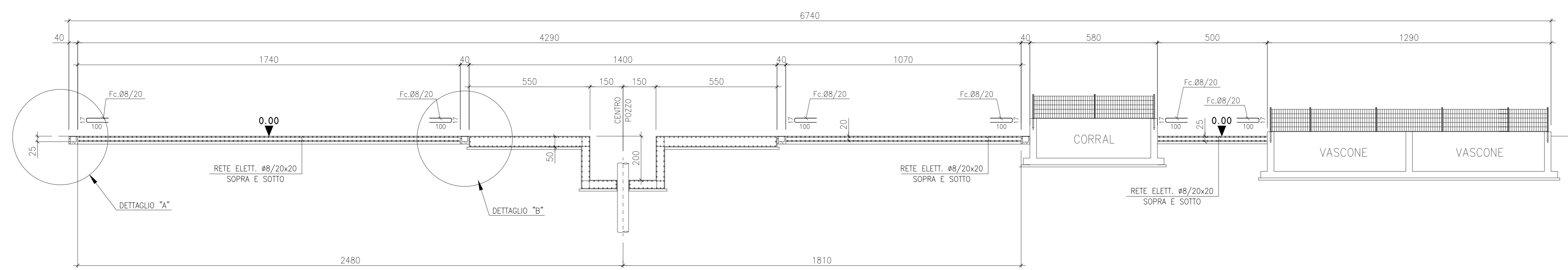
L ≥ 5r ≥ 70 mm

GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE:

A ≥ 5r ≥ 50 mm

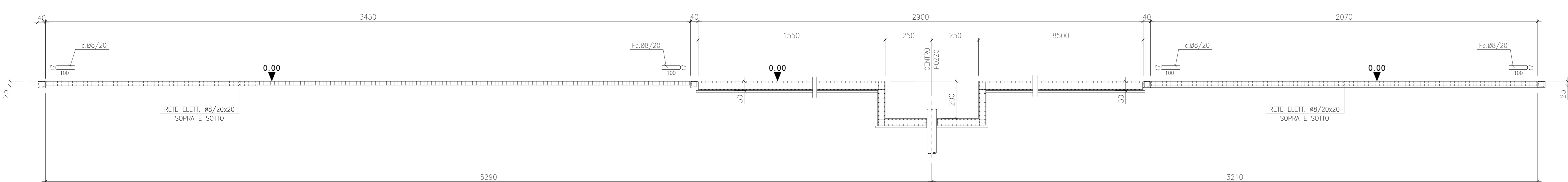
NOTE GENERALI:

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm, SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE RIPORTATE NEL DISEGNO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, PRIMA DELL'ESECUZIONE, DA PARTE DELL'IMPRESA COSTRUTTRICE.
- E' PREVISTA LA POSA DI UN GIUNTO WATER STOP (CORDONE BENTONITICO) TRA LE PARETI DELLA CANALETTA E LA SOLETTA E IN CORRISPONDENZA DI TUTTE LE RIPRESE DI GETTO.
- L'IMPERMEABILIZZAZIONE (I.N.T. - PVC - I.N.I.) DEVE PROGREDIRE SOTTO LA SOLETTA PER ALMENO 2 M E SU TUTTO IL PERIMETRO.



SEZIONE B-B

SCALA 1:100



SEZIONE A-A

SCALA 1:100

0	15-07-15	EMMISSIONE	PROGRA	eni
REV	DATA	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	PROGRO	eni
1	15/07/15		PROGRO	eni
<b>POSTAZIONE SONDA "CASPIGNANO SESIA 1 DIR"</b> SOLETTONE SOTTOSTRUTTURE CASSERATURA E ARMATURA				
SCALA	SOTTOSUPEL. T.	SOTTOSUPEL. S.	AREA MP	UNIV. MP
1:200				
0225 00DADB38658 1 / 1			0225 00DADB38658 1 / 1	

