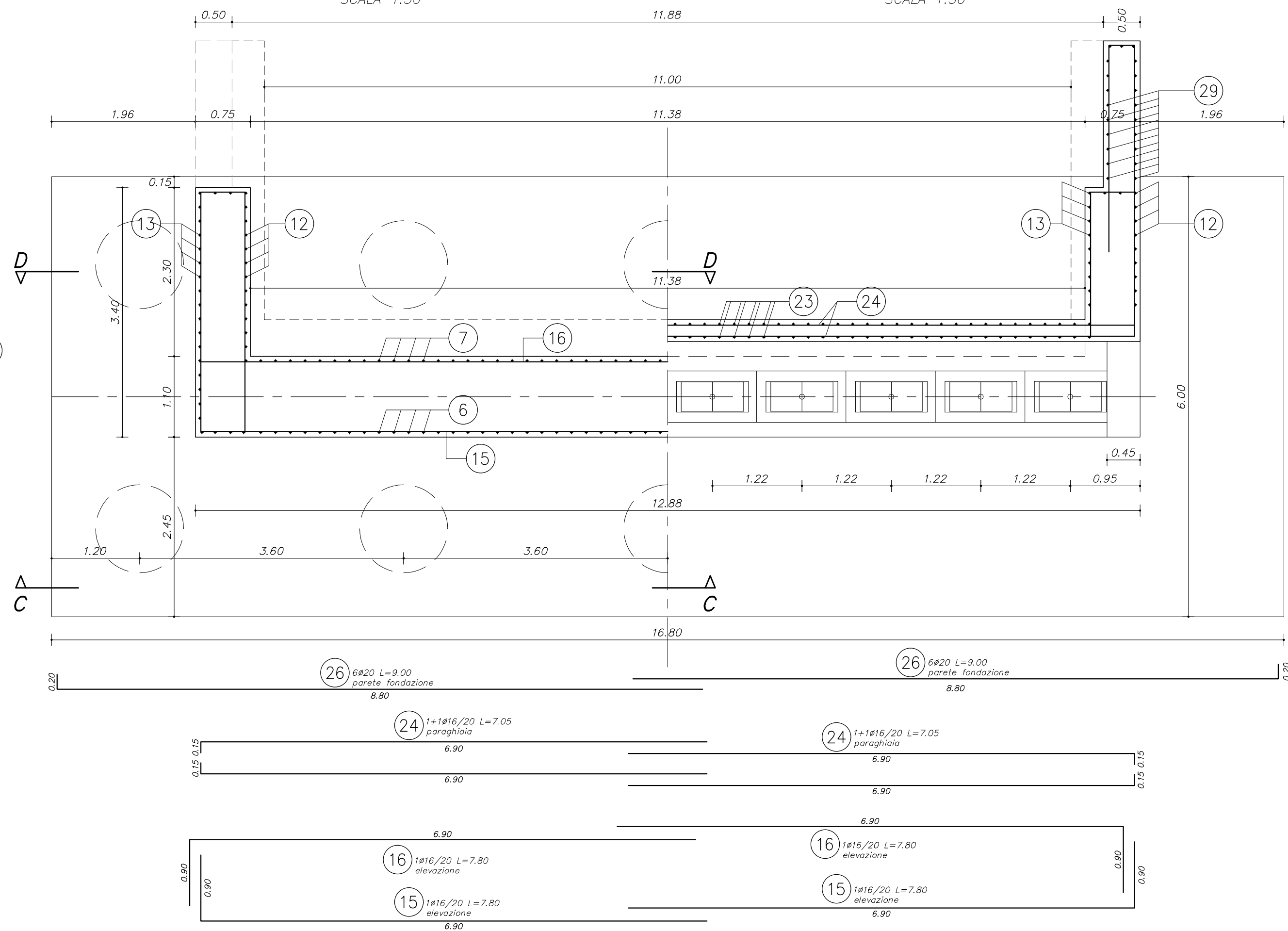


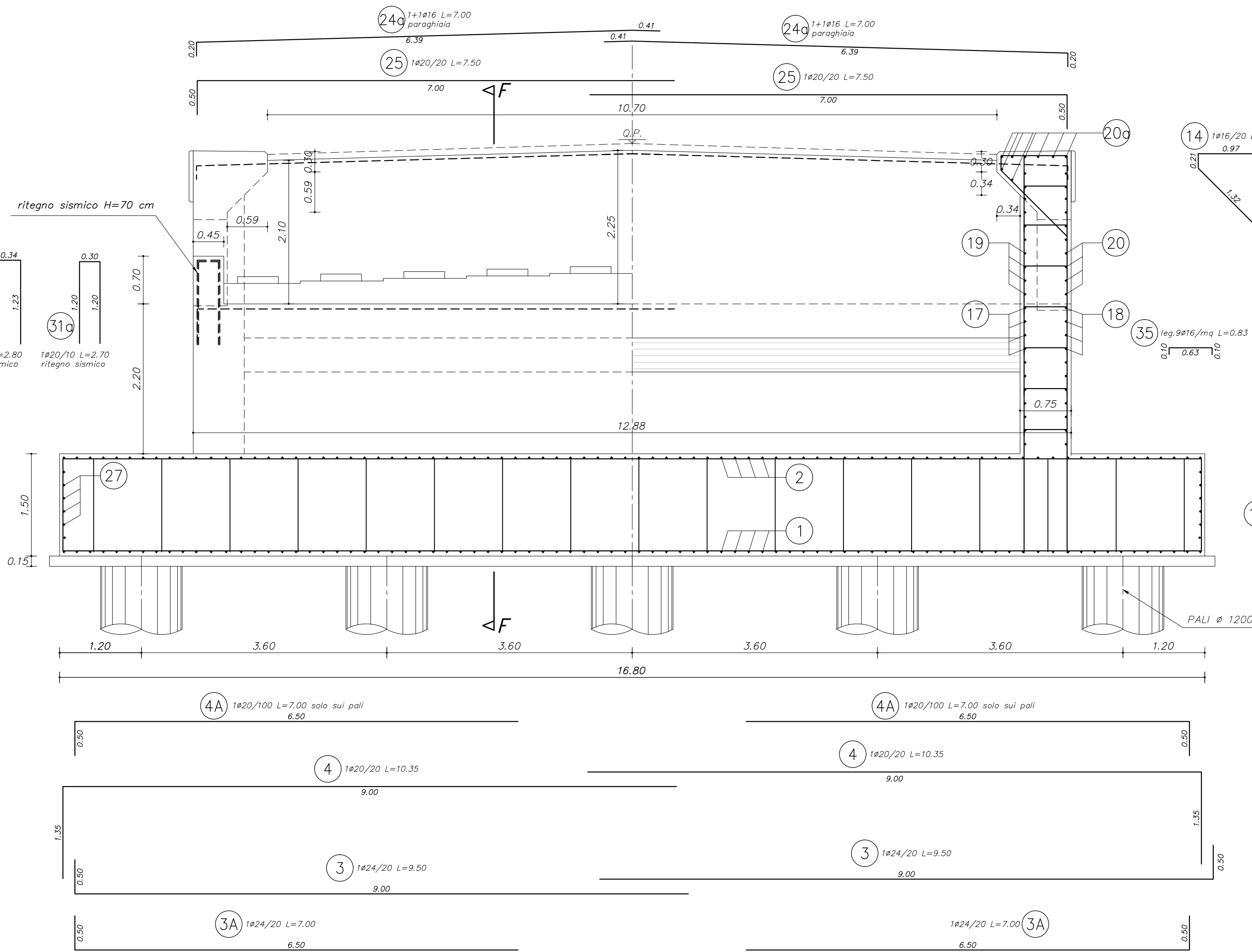
1/2 SEZIONE A-A  
SCALA 1:50

1/2 SEZIONE B-B  
SCALA 1:50

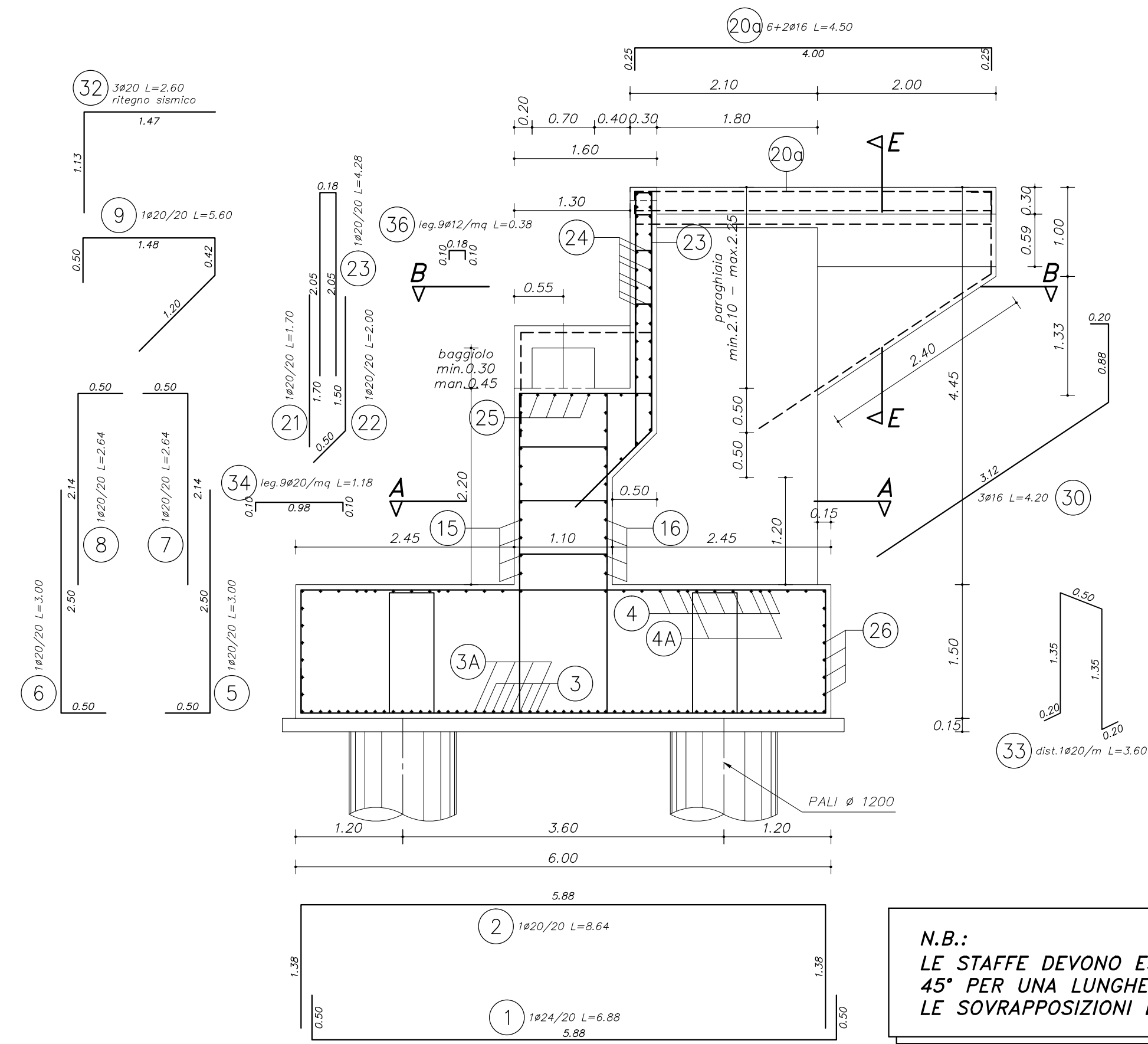


1/2 SEZIONE C-C  
SCALA 1:50

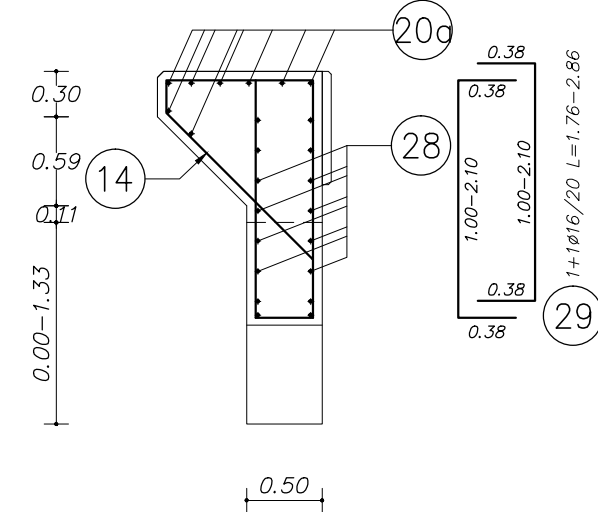
1/2 SEZIONE D-D  
SCALA 1:50



SEZIONE F-F  
SCALA 1:50

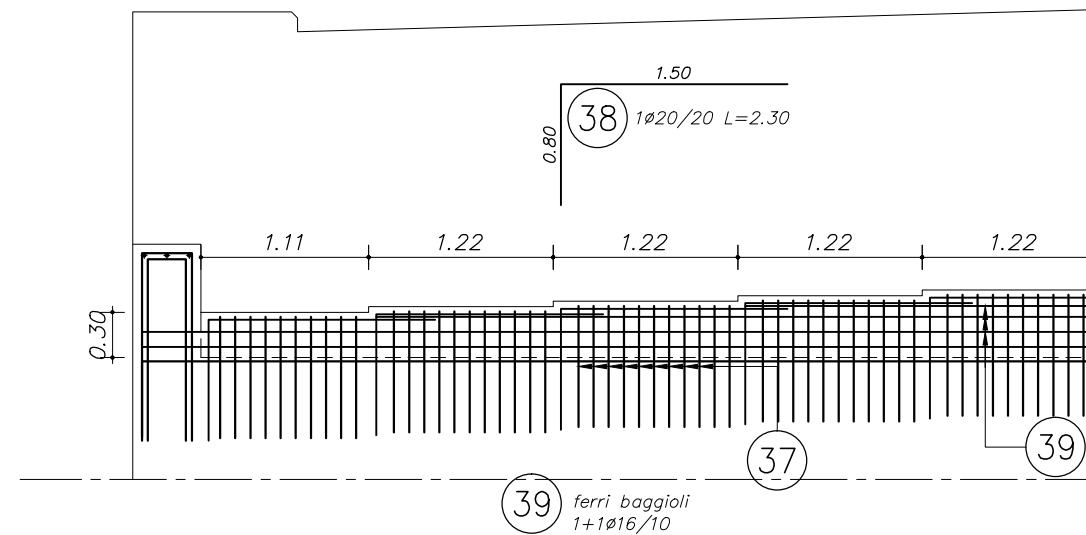


SEZIONE E-E  
SCALA 1:50

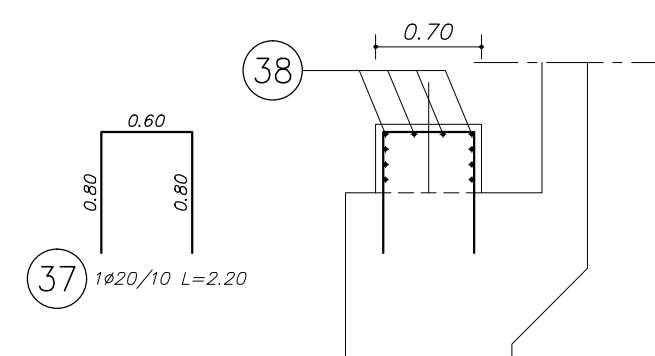


**N.B.:**  
LE STAFFE DEVONO ESSERE RIEPEGATE VERSO L'INTERNO A 45° PER UNA LUNGHEZZA MINIMA PARI A 10Ø.  
LE SOVRAPPOSIZIONI DEI FERRI DEVONO ESSERE SFALSATE.

BAGGIOLO SEZIONE LONGITUDINALE  
SCALA 1:50



BAGGIOLO SEZIONE TRASVERSALE  
SCALA 1:50



ELEMENTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		CLASSI DI ESPOSIZIONE		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI RESISTENZA		CLASSE DI RESISTENZA	
Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.		Secondo UNI EN 206-1, UNI 11194-04 e linee guida C.S.L.L.P.P.	
Tipologie		Tipologie		Tipologie		Tipologie		Tipologie		Tipologie		Tipologie		Tipologie		Tipologie	
SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE		SOTTOFONDAZIONE	
1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE		1A) PALI DI FONDAZIONE	
2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE		2A) PLATEE DI FONDAZIONE	
2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)		2B) ELEVAZIONI (comp. paraghiaia, baggioletti e ritegni sismici)	
3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)		3) IMPALCATI GETTATI IN OPERA (comp. marciapiedi)	
4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI		4) TRAVI IN CAP ED ELEMENTI PREFABBRICATI	
ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.		ACCAIO PER C.A.	
Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08	
BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ		BARRI E RETE ELETTRICITÀ	
Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere		Valori per controllo in cantiere	
ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.		ACCAIO PER C.A.P.	
Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08		Secondo D.M.L.P.P. 14/01/08	
REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO		REFOLI IN ACCIAIO ARMONICO	
PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI		PRESCRIZIONI	
Adattive		Adattive		Adattive		Adattive		Adattive		Adattive		Adattive		Adattive		Adattive	
Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Superfuditante per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.	
Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.		Superfuditante ed aerate (aria aggiunta al 4%) per elementi gettati in opera con classe di esposizione XF4.	
Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.		Inibitore di corrosione per pareti, solettoni, muri di sostegno, travi di coronamento e travi in c.a.p.	
Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.		Riprese di getto contrattoria - Posa di cordolo bentonitico idrorepulsivo.	
Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.		Le classi di esposizione di progetto sono determinate in funzione della effettiva condizione di esposizione dell'elemento strutturale, mentre la classe di esposizione di riferimento è quella maggiormente restrittiva richiesta per la formulazione del calcestruzzo.	
S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm		S4-S5 a = abbassamento al cono di Abramo, compresa fra 190mm e 240mm	
400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature		400 mm per armature di precompressione, 30 mm per le altre armature	

PROVINCIA DI BOLOGNA

Settore Lavori Pubblici

STRADA		S.P. 569 "DI VIGNOLA"		Servizio Progettazione e Costruzioni Stradali	
LAVORO		COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE GENERALE ALLA S.P. 569 E VARIANTE ALLA S.P. 27 E ALLA S.P. 78 NEI COMUNI DI CREPELLANO E BAZZANO		DATA LUGLIO 2013	
ELABORATO		VARIANTE S.P. n°569 "DI VIGNOLA" SOVRAPPASSI NUOVA ROTATORIA SVINCOLO TRA LE VARIANTI S.P.569 E S.P.27 "COLLEGAMENTO AL CASELLO DI CREPELLANO" prog. km 2+975 Armature spalle		N. G.8.5	
PROGETTAZIONE GENERALE		PROGETTISTA		PROGETTAZIONE STRUTTURALE	
Geom. Emanuele Tracchi		Dott. Ing. Marco Ferrarini		Dott. Ing. Stefano Romagnoli	
Dott. Ing. Chiara Ferrari		Dott. Ing. Stefano Romagnoli		Dott. Ing. Stefano Romagnoli	
P.i.e. Stefano Romagnoli		P.i.e. Stefano Romagnoli		P.i.e. Stefano Romagnoli	
Geom. Federico Vannucchi		Geom. Federico Vannucchi		Geom. Federico Vannucchi	
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		Dott. Ing. Pietro Luminasi		1 09/12/2013	
QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO		0 16/07/2013		revisione	
				emissione	
				REVISIONE DATA MODIFICA	