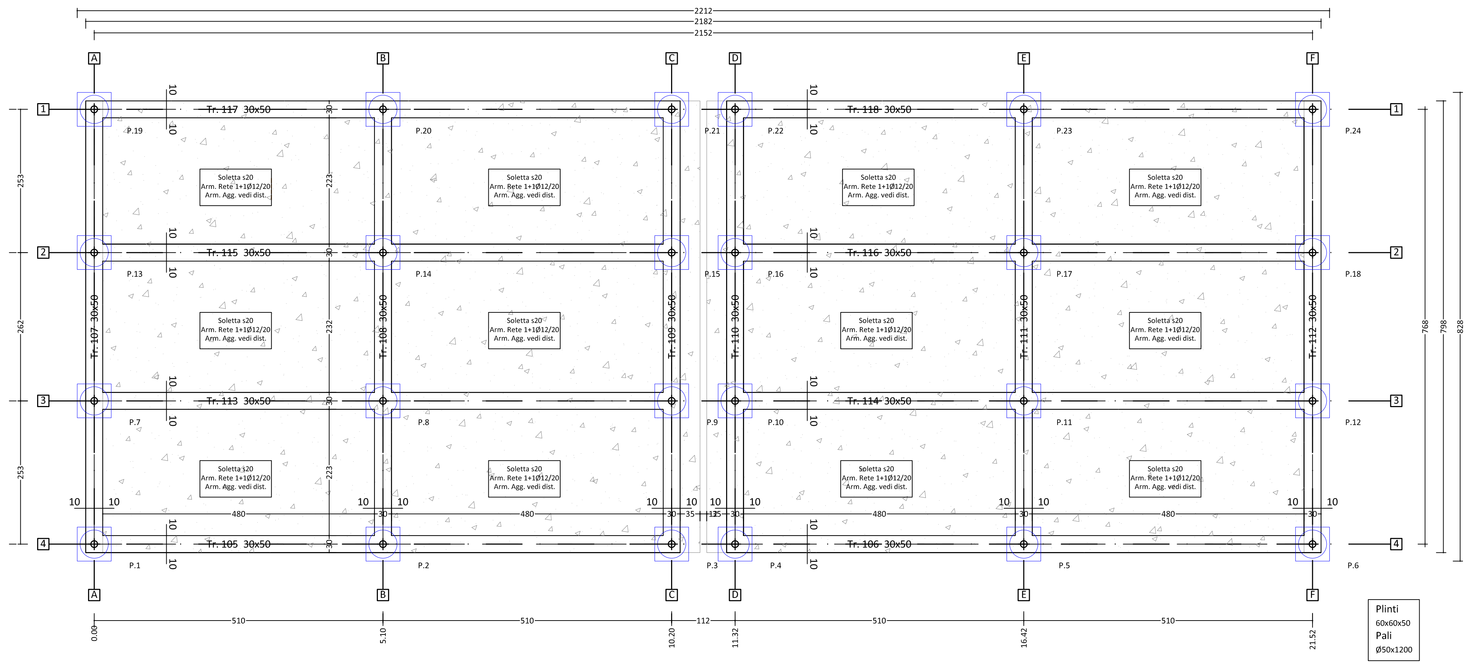
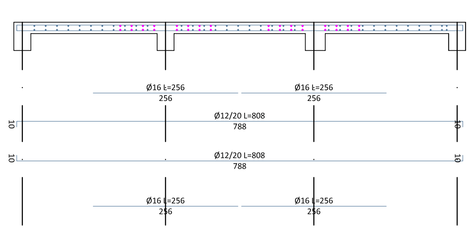
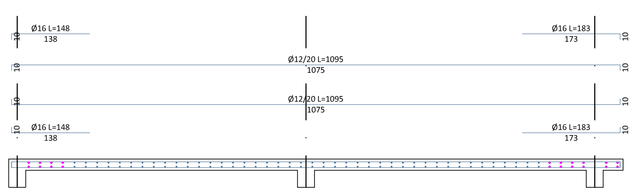
Spiccato fili fissi - Carpenteria fondazioni

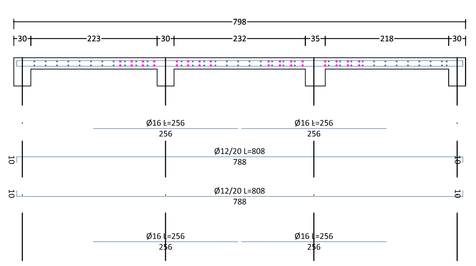




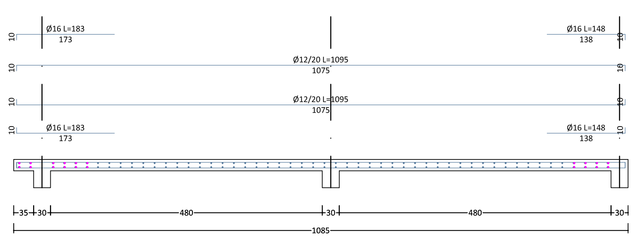
Sezione 1-1



Sezione 2-2

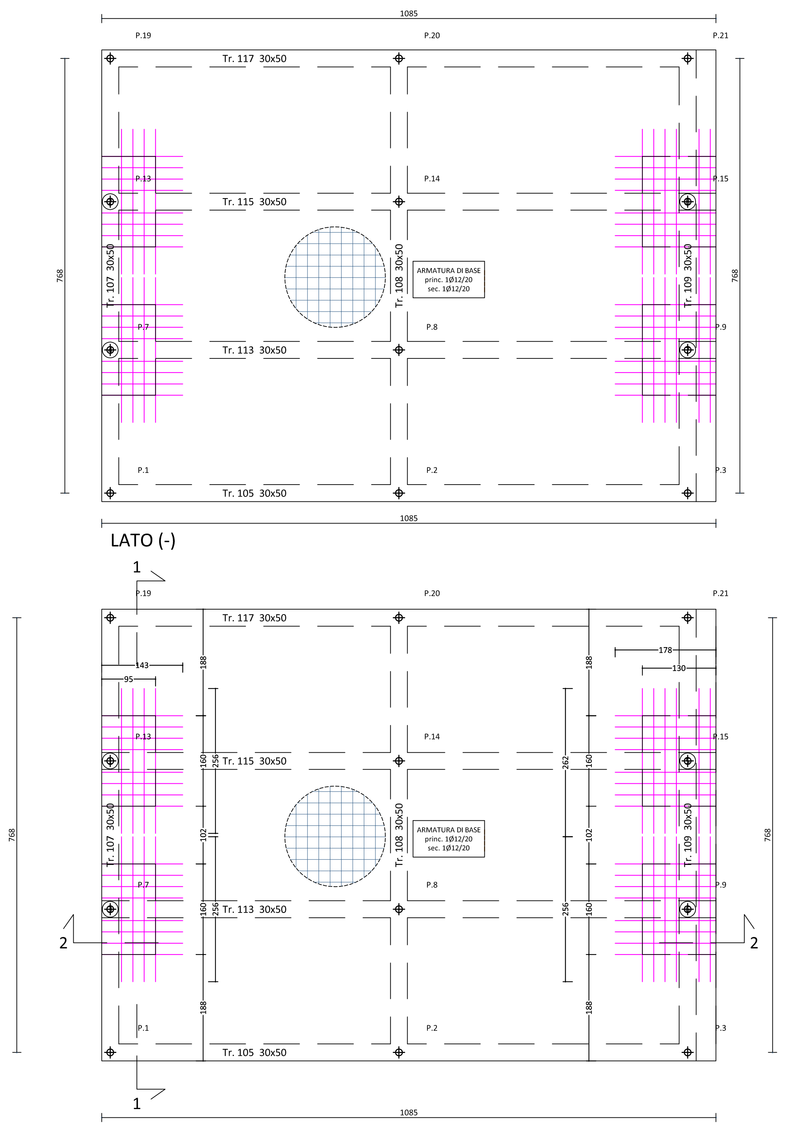


Sezione 3-3



Sezione 4-4

Armature Solette Pl.1/17/409/425



LATO (-)

LATO (+)

Orientamento armature:

Ancoraggi armature: minimo 40 diametri,

Spessore 20,0 cm

ARMATURA LATO (+)

Armatura di base:
princ.: 1 Ø 12 / 20
sec. : 1 Ø 12 / 20

Armatura aggiuntiva:

- 1 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 3 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 5 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 6 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

ARMATURA LATO (-)

Armatura di base:
princ.: 1 Ø 12 / 20
sec. : 1 Ø 12 / 20

Armatura aggiuntiva:

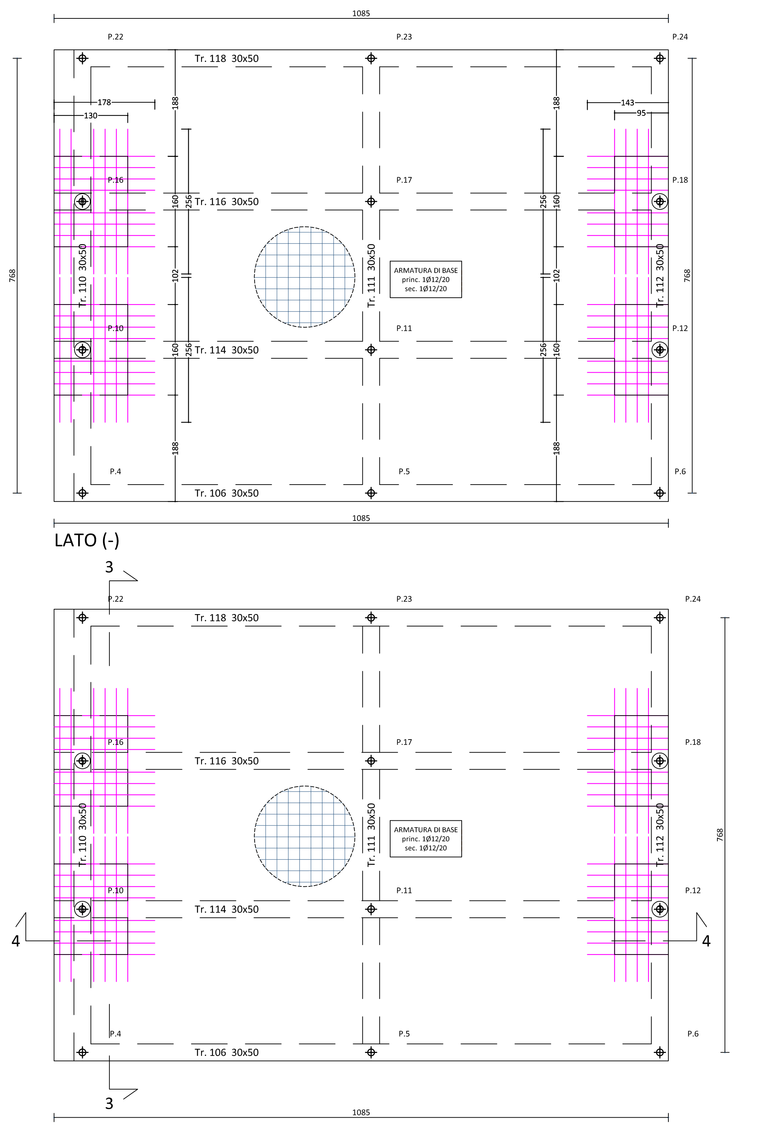
- 2 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 4 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 7 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 8 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

Armature Solette Pl.19/34/426/442



LATO (-)

LATO (+)

Orientamento armature:

Ancoraggi armature: minimo 40 diametri,

Spessore 20,0 cm

ARMATURA LATO (+)

Armatura di base:
princ.: 1 Ø 12 / 20
sec. : 1 Ø 12 / 20

Armatura aggiuntiva:

- 1 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 3 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 5 -
princ.: Ø 16/160
sec. : Ø 16/160

- 6 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

ARMATURA LATO (-)

Armatura di base:
princ.: 1 Ø 12 / 20
sec. : 1 Ø 12 / 20

Armatura aggiuntiva:

- 2 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 4 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 7 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

- 8 -
princ.: Ø 16/20
sec. : Ø 16/20

PRESCRIZIONI

- Il progettista declina ogni responsabilità per variazioni non autorizzate e/o non concordate con la Direzione Lavori
- Le misure saranno da verificarsi in loco a cura dell'impresa appaltatrice
- **OVE NON SPECIFICATAMENTE INDICATO LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO RIPORTATE NELLA TABELLA "CARATTERISTICHE DEI MATERIALI".**

Opere in calcestruzzo armato

- E' indispensabile la vibratura meccanica diffusa dei getti salvo il caso in cui vengano utilizzati calcestruzzi autocompattanti
- E' vietata qualsiasi aggiunta d'acqua in cantiere
- Non eseguire alcun getto senza l'approvazione della Direzione Lavori
- Se non diversamente indicato nei disegni, sovrapporre i ferri longitudinali per almeno 60 diametri
- Legare le reti e sovrapporle per almeno due maglie
- Controllare in opera la lunghezza dei ferri
- E' vietata la realizzazione di ferri nei getti e nel calcestruzzo maturato che non siano riportati negli elaborati/approvati dalla Direzione Lavori strutturale
- Controllo di accettazione sul calcestruzzo (Tipo A): è rappresentato da 3 prelievi per ogni miscela omogenea. Un prelievo consiste nel prelevare dagli impasti il calcestruzzo necessario per la confezione di un gruppo di due provini. Va effettuato un prelievo ogni 100 m^3 di getto di miscela omogenea e quindi eseguire un controllo di accettazione ogni 300 m^3 di getto. Per ogni giorno di getto va comunque effettuato almeno un prelievo. Per getti complessivamente inferiori a 100 m^3 è consentito derogare dall'obbligo di prelievo giornaliero. Nel caso di utilizzo di pompa per getti si prescrive che il prelievo venga effettuato alla fine della pompata.
- Controllo di accettazione sulle barre in acciaio: devono essere effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale e comunque prima della messa in opera del prodotto. Prelevare n° 3 spezzoni di lunghezza L = 1,5 m, marchiati, di uno stesso diametro nell'ambito di ciascun lotto di spedizione e proveniente da uno stesso stabilimento
- E' fatto divieto di porre in opera acciaio ossidato se non precedentemente autorizzato in forma scritta dalla Direzione Lavori
- Non è consentito l'ingresso in cantiere di materiale non accompagnato da documentazione a norma di legge

Opere in acciaio

- Tutti i componenti che non risultano essere zincati a caldo dovranno essere adeguatamente trattati contro la corrosione
- Ove non diversamente specificato il diametro del foro da effettuare nei componenti metallici è pari a quello del bullone maggiorato di 1 mm , per bulloni sino a 20mm di diametro, e di 1,5 mm per bulloni di diametro maggiore di 20 mm
- Si prescrive che venga effettuata la registrazione finale di tutta la bullonatura
- E' fatto divieto di effettuare qualsiasi modifica/lavorazione alle strutture in acciaio senza autorizzazione sottoscritta dalla Direzione Lavori
- Tutti i componenti strutturali presenti in cantiere devono essere esclusivamente in un centro di trasformazione autorizzato
- Non è consentito l'ingresso in cantiere di materiale non accompagnato da documentazione a norme di legge
- E' prescritto il rispetto delle tolleranze di progetto
- Ove non diversamente specificato le saldature da effettuare devono intendersi a completa penetrazione

Opere in legno

- Non è consentito l'ingresso in cantiere di materiale non accompagnato da documentazione a norma di legge
- E' prescritto il rispetto delle tolleranze di progetto
- E' vietata la trasformazione dei elementi strutturali in cantiere in assenza di preventiva autorizzazione scritta da parte della Direzione Lavori
- Tutti i componenti strutturali presenti in cantiere devono essere adeguatamente protetti contro le intemperie
- Ove non diversamente specificato il diametro del foro da effettuare in corrispondenza dei collegamenti è pari a quello del bullone maggiorato di 1 mm
- Per viti con diametro d < 6 mm effettuare preferibilmente secondo le normative vigenti

Opere in muratura

- Perfori su muratura eseguiti con sonda a rotazione senza percussione e con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni alla muratura; prima del riempimento effettuare una pulizia accurata del foro
- Il controllo di accettazione sugli elementi per muratura deve essere effettuato su almeno tre campioni costituiti ognuno da tre elementi da sottoporre a prova di compressione
- E' ammesso l'impiego di elementi artificiali con percentuale volumetrica dei vuoti non superiore del 45% del volume totale del blocco
- I blocchi devono avere setti disposti parallelamente al piano del muro continui e rettilinei salvo eventuali interruzioni in corrispondenza di fori di presa e per l'alloggiamento delle armature
- e giunti verticali debbono essere riempiti con malta

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO ARMATO	Strutture in elevazione					
Caratteristiche meccaniche	C20/25	C25/30	C28/35	C32/40	C35/45	
	LC20/22	LC25/28	LC28/32	LC30/35	LC35/38	LC40/44
Classe di massa	D1.5	D1.7	D1.9	D2.0	SSWA	
Classe d'esposizione	XC1	XC2	XC3	XC4	XD3	
Classe di consistenza	S2	S3	S4	S5	S4(a)	S5 (b)
Copriferro	3 cm	3.5 cm	4 cm	4.5 cm	5 cm	
Dimensione massima aggregato	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	30 mm	
Barre in acciaio ad aderenza mig.	B450C					

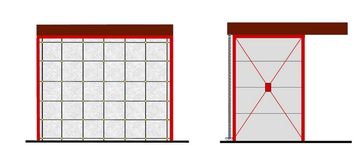
CALCESTRUZZO ARMATO	Strutture in fondaz./interrate					
Caratteristiche meccaniche	C20/25	C25/30	C28/35	C32/40	C35/45	
	LC20/22	LC25/28	LC28/32	LC30/35	LC35/38	LC40/44
Classe di massa	D1.5	D1.7	D1.9	D2.0	SSWA	
Classe d'esposizione	XC1	XC2	XC3	XC4	XD3	
Classe di consistenza	S2	S3	S4	S5	S4(a)	S5 (b)
Copriferro	3 cm	3.5 cm	4 cm	4.5 cm	5 cm	
Dimensione massima aggregato	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	30 mm	
Barre in acciaio ad aderenza mig.	B450C					

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE/LEGNO						
Caratteristiche meccaniche	S 235	S 275	S 355	S 450		
Trattamento protettivo	verniciatura zincatura	verniciatura zincatura				
Classe bullони/barre filettate	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	
Saldatura a cordone d'angolo (a)	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	
Viti Rothoblass HBS tipo:	Ø inst	Ø tms	L Vite	L Nutto		
A: Rothoblass HBS	-	5 mm	110 mm	75 mm	-	
B: Rothoblass HBS	-	5 mm	70 mm	35 mm	-	

LEGNAME STRUTTURALE					
Legno Lamellare	GL24h	GL28h	GL32h	GL36h	
Legno Massiccio (trave)	C20	C22	C24	C30	
Legno Massiccio (tavolato)	C20	C22	C24	C30	
Trattamento del legname	Antitarlo	Antimuffa			
Colore impregnazione legname	VERDE RAL 6010	VERDE RAL 6010	VERDE RAL 6010	VERDE RAL 6010	VERDE RAL 6010
Tipologia tavolato	Maschiato	Perlinato	Pialletto	Incrociato	Pannelli
-	-	-	-	-	-

COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (ENERGIE RINNOVABILI), VERDE PUBBLICO, CIMITERI



28/12/2015

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI COLOMBARIO SERIE 44B ALL'INTERNO DEL CIMITERO DI TAVERNELLE

PROGETTO ESECUTIVO

CARPENTERIA: FONDAZIONI

elaborato

D01

scala 1:50

Ordine degli Ingegneri della provincia di ANCONA
Ing. Michele VIGLIONE
N.A 1437

cimitero tavernelle

Serie 44/B

IL SINDACO:	Avv. Valeria MANCINELLI
ASSESSORE LL.PP.:	Ing. Maurizio URBINATI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Maurizio AGOSTINELLI
PROGETTISTA:	Arch. Maurizio AGOSTINELLI
COLLABORATORE RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DIRIGENTE DELLA DIREZIONE:	Geol. Roberto QUATTRINI dott. ing. Massimo Luciani Ordine degli ingegneri di ANCONA n. 1246 del 29/12/2015
PROGETTISTA STRUTTURALE:	Ing. Cristiano PALLOTTI ISP Engineering s.r.l.
DIRETTORE LAVORI STRUTTURALI:	Ing. Michele VIGLIONE ISP Engineering s.r.l.
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Geom. Massimo BASTIANELLI
RELAZIONE GEOLOGICA - GEOTECNICA:	Geol. Stefano CARDELLINI