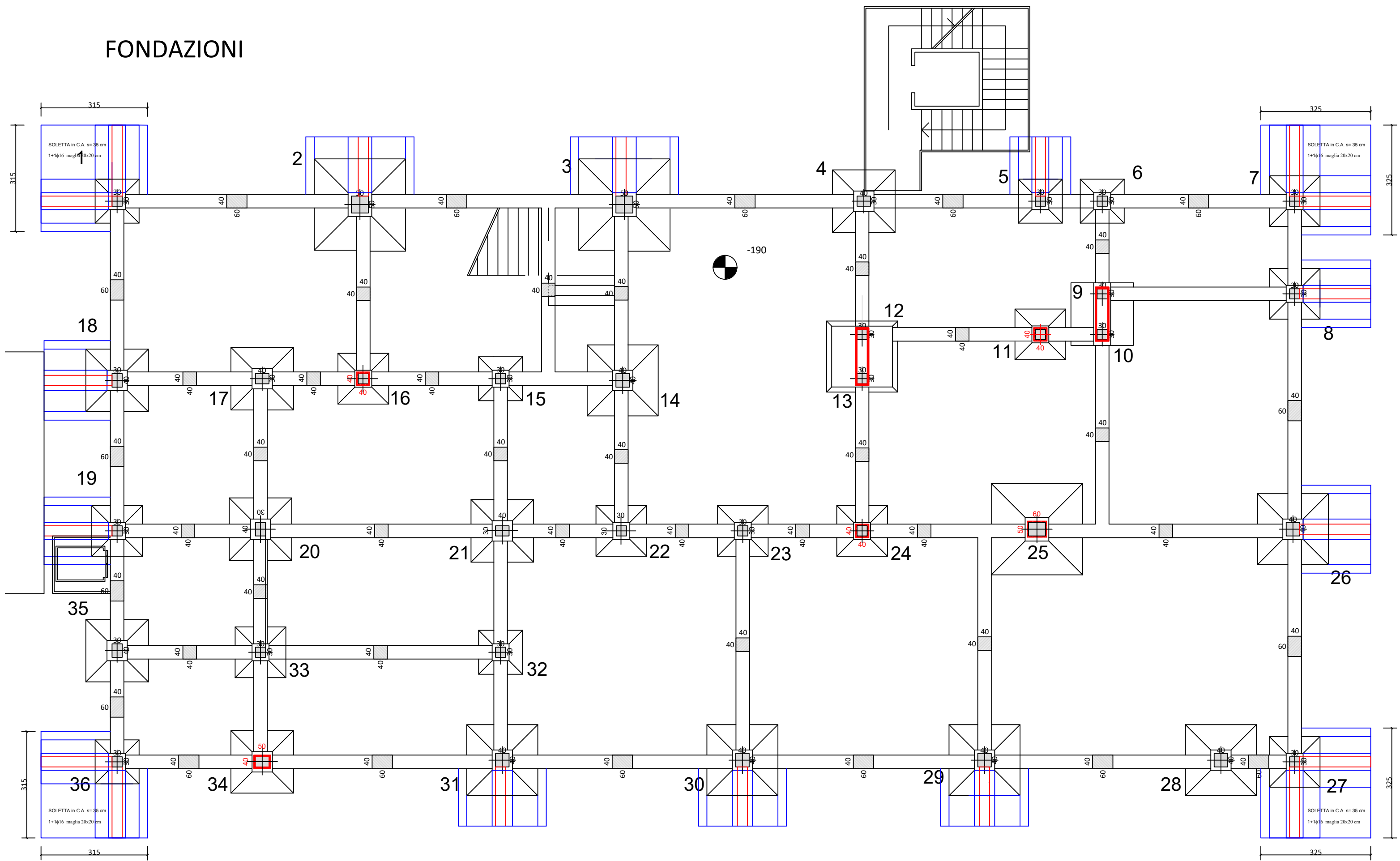
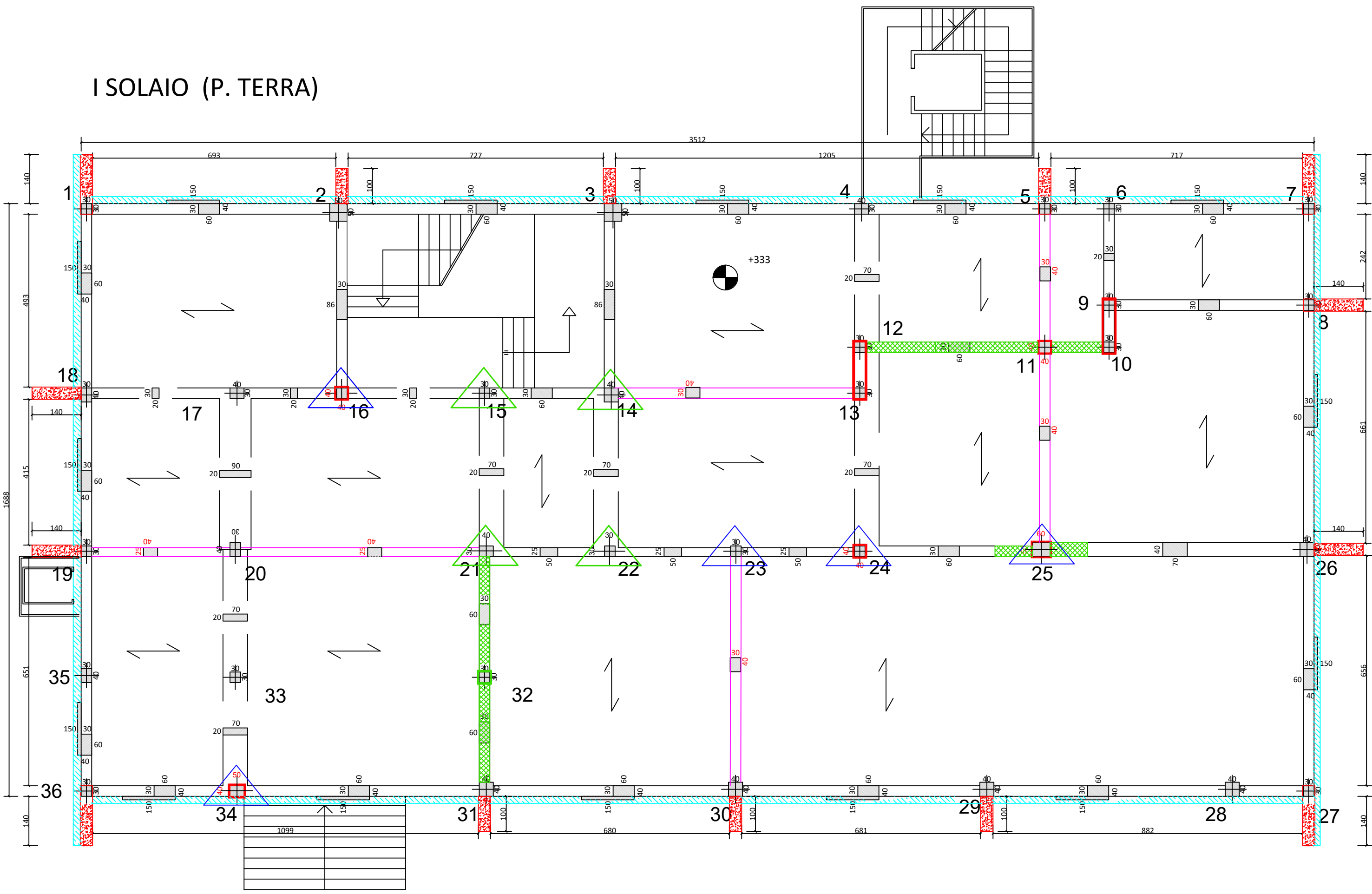


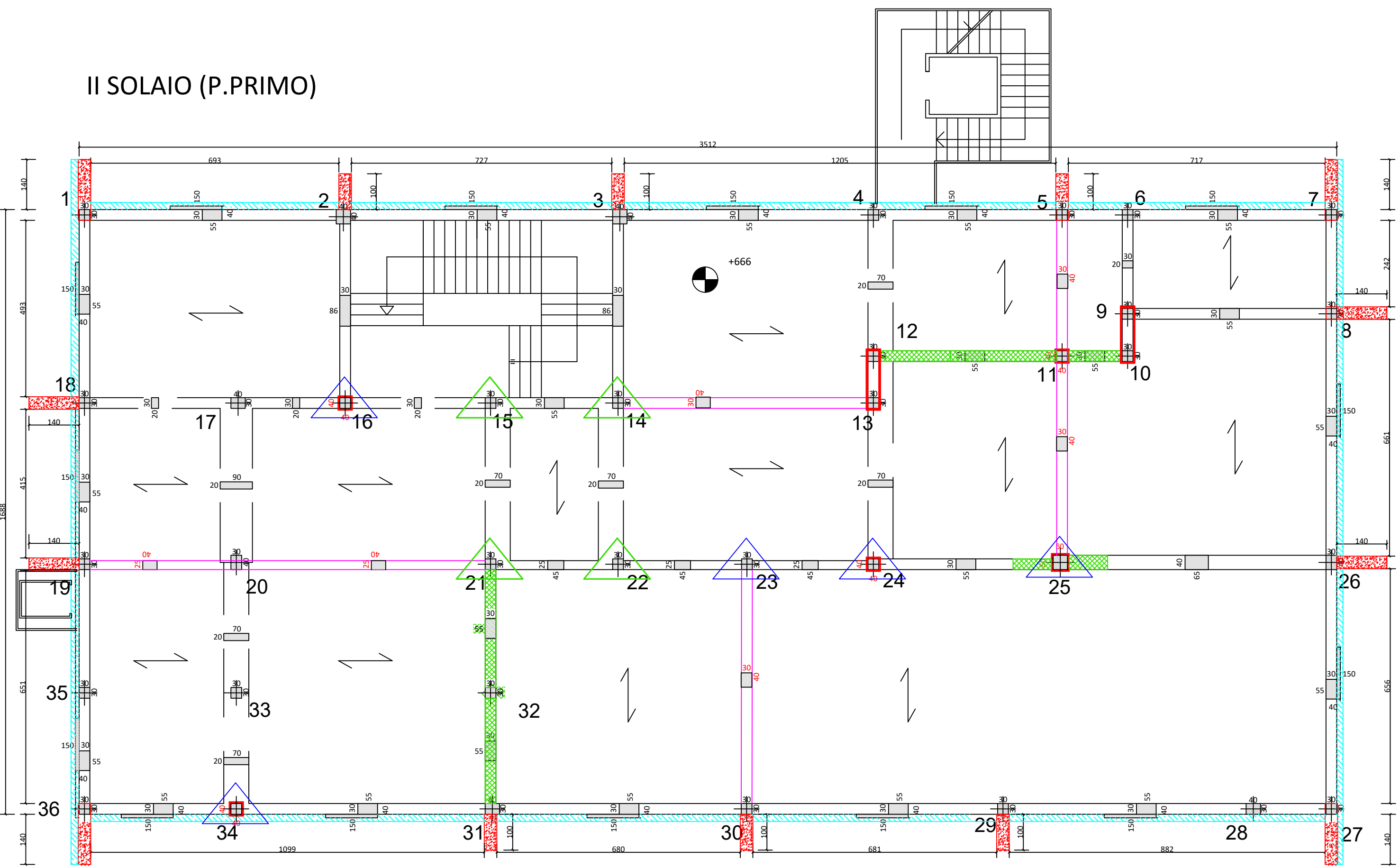
FONDAZIONI



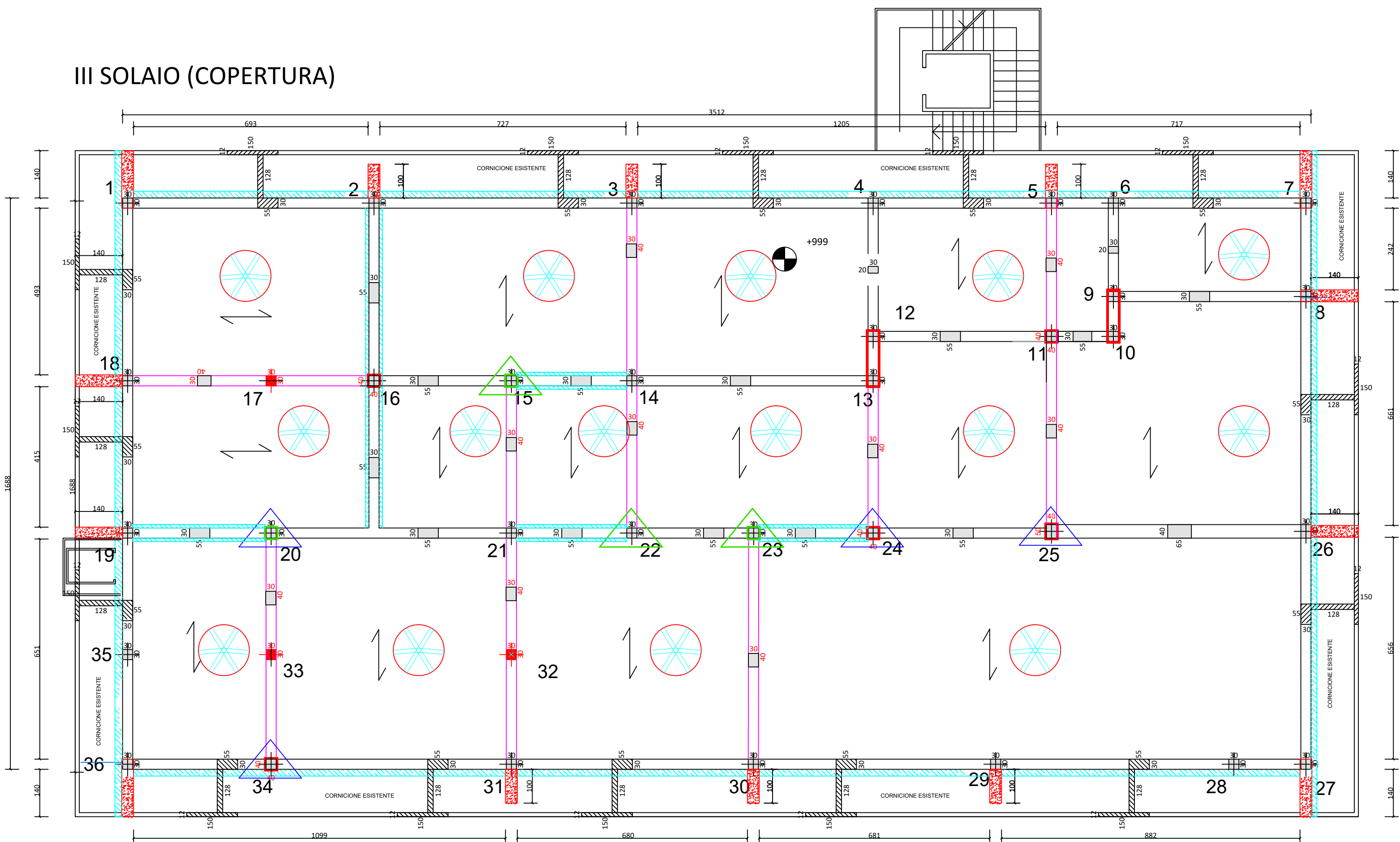
I SOLAIO (P. TERRA)



II SOLAIO (P.PRIMO)



III SOLAIO (COPERTURA)



PRESCRIZIONI

Generali

- 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 SPECIFICAMENTE 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 sovrapporre per almeno due maglie
 - Controllare in opera la lunghezza dei ferri
 - E' vietata la realizzazione di fori nei getti o 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 m³ di getto di miscela omogenea e quindi eseguire un controllo di accettazione all'obbligo di prelievo giornaliero. Nel caso di utilizzo di pompa per getti si prescrive che il prelievo sia eseguito all'uscita della stessa
 - Controllo di accettazione sulle barre di 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 bulloneria
- E' fatto divieto di effettuare qualsiasi modifica/lavorazione alle strutture in acciaio senza autorizzazione sottoscritta dalla Direzione Lavori
- Tutta la carpenteria metallica deve essere lavorata 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 devono intendersi a completa penetrazione

Opere di rinforzo strutturale

- Tutte le superfici di applicazione degli interventi dovranno essere adeguatamente preparate e pulite e nel caso dell'intervento di incamiciatura degli elementi in c.a. devono essere precedentemente bagnate a saturazione

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO ARMATO		Strutture in elevazione				
Caratteristiche meccaniche		C20/25	C25/28	C30/36	C35/40	C50/55
LC20/22	LC25/28	LC30/36	LC35/38	LC40/44		
Classe di massa	D15	D17	D19	D20	S1902	
Classe d'esposizione	XC1	XC2	XC3	XC4	XC3	
Classe di consistenza	S2	S3	S4	S5	ACC1	S5
Copri ferro	3 cm	4,5 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 migl.	B450C	-	-	-		

CALCESTRUZZO FIBROINFORZATO TIPO GEOTENAGMA						
Resistenza a compressione		>45 MPa	-	-	-	-
Modulo Elastico		27000 N/mm²	-	-	-	-
Classe di consistenza		1900000	-	-	-	-
Copri ferro		3 cm	3,5 cm	4 cm	4,5 cm	5 cm
Barre in acciaio ad aderenza migl.		B450C	-	-	-	-
Altre caratteristiche		Pessumati				

CALCESTRUZZO FIBROINFORZATO TIPO GEOLITE						
Resistenza a compressione		>45 MPa	-	-	-	-
Modulo Elastico		27000 N/mm²	-	-	-	-
Classe di consistenza		1900000	-	-	-	-
Copri ferro		3 cm	3,5 cm	4 cm	4,5 cm	5 cm
Barre in acciaio ad aderenza migl.		B450C	-	-	-	-
Altre caratteristiche		Pessumati				

ACCIAIO PER ELEMENTI METALLICI						
Caratteristiche meccaniche		S235	S275	S355	S450	-
Trattamento protettivo		ANODI	ANODI	ANODI	ANODI	-
Classe bulloni/barre filettate		4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Saldature a cordone d'angolo (mm)		4 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm

LEGENDA

- nuove travi in c.a.
- incamiciatura in c.a. pilastri esterni
- incamiciatura in c.a. pilastri interni
- nuovi pilastri in c.a.
- irrigidimento solaio con controventi metallici
- rinforzo pilastro in FRP
- rinforzo trave in FRP
- placcaggio metallico travi
- placcaggio metallico nodi
- rinforzo nodi in CFRP

COMMITTENTE: COMUNE DI JESI	INDIRIZZO: VIA ASIAGO n.1	SITO/LOCALITA': JESI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ING. HENRY LUCETTI	PROGETTAZIONE ANTINCENDIO: ING. MATTEO ASTOLFI	
Questo disegno è di proprietà SP Engineering S.r.l. che se ne riserva tutti i diritti. La copia, una volta generata dal sito, è in stato non controllato prima dell'utilizzo verificare la validità della revisione.		
COD.PRATICA 042021_001	PROG. ESECUTIVO: SCUOLA PRIMARIA MARTIRI DELLA LIBERTÀ - MIGLIORAMENTO SISMICO E ANTINCENDIO	
SCALA 1:100	INDIVIDUAZIONE INTEVENTI	
DATA 14/02/18	REDAZIONE/REVISIONE: HL	
		IR.01 IND. DI REV.

