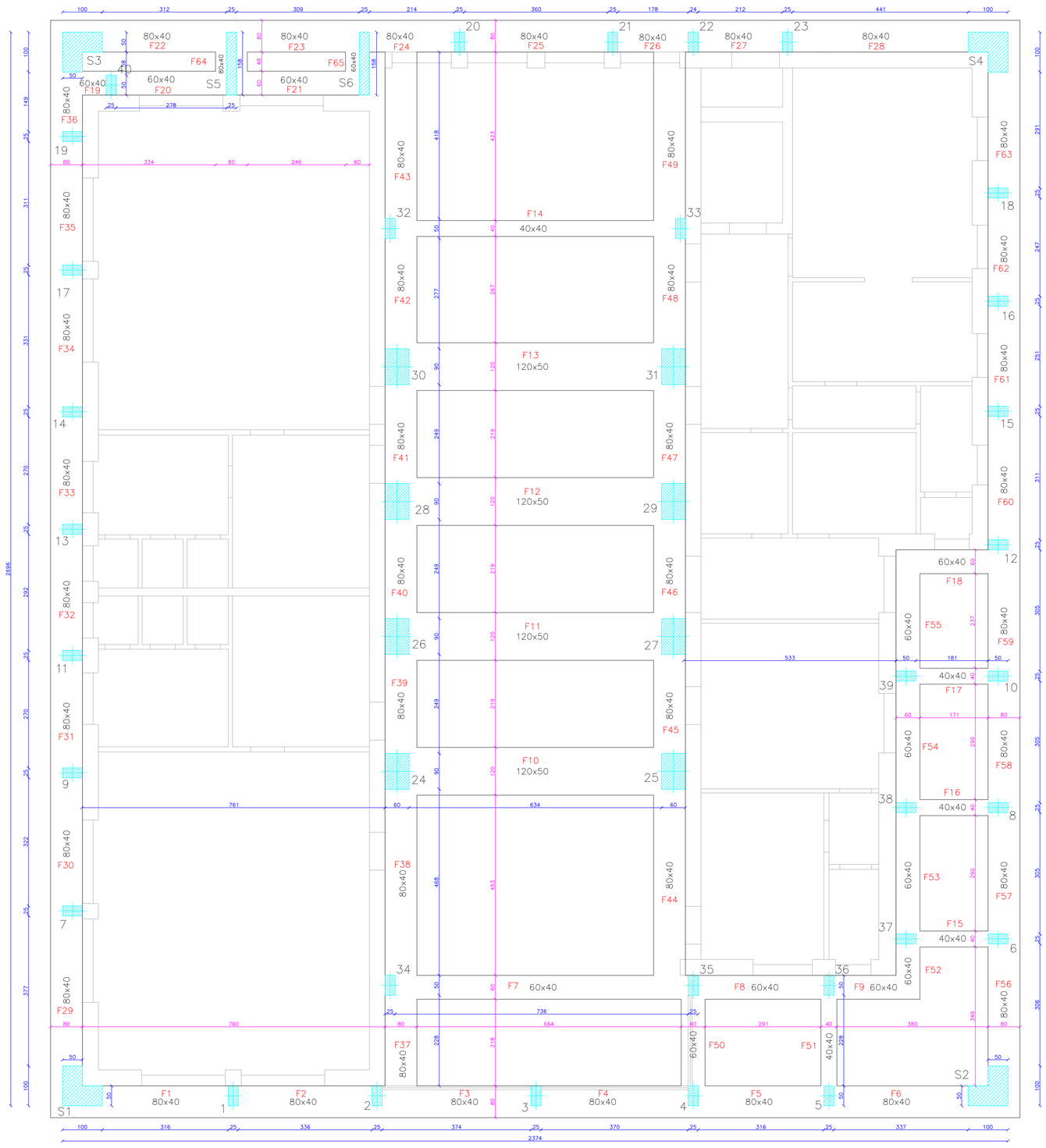
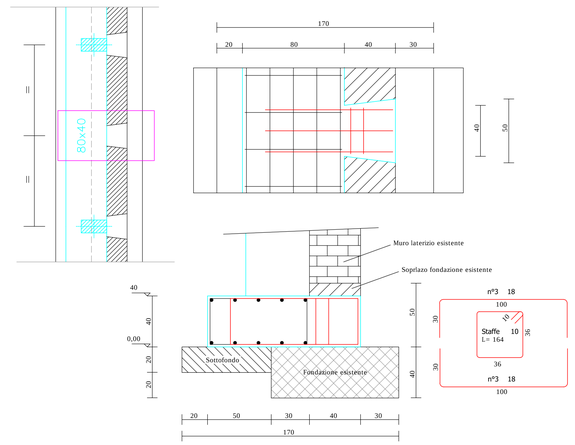
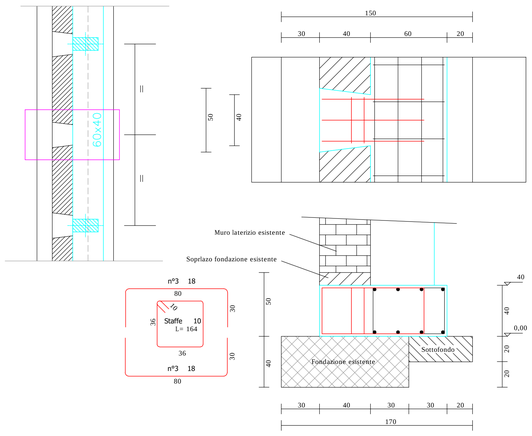


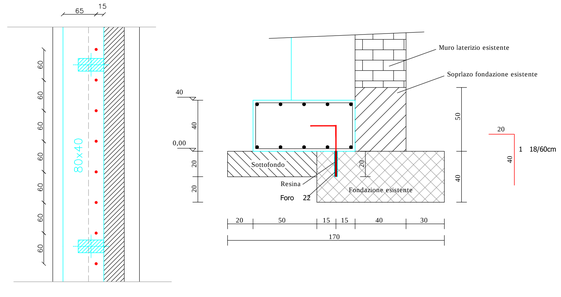
PARTICOLARE TIPO CODE DI RONDINE FONDAZIONE DA 80X40



PARTICOLARE TIPO CODE DI RONDINE FONDAZIONE DA 60X40



PARTICOLARE TIPO SPINOTTI COLLEGAMENTO FONDAZIONE ESISTENTE



SPECIFICHE ESECUTIVE MATERIALI

1. CEMENTO ARMATO

Tipologia strutturale:	Fondazioni:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30 N/mm2 (300 daN/cm2)
Condizioni ambientali:	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.
Classe di esposizione:	XC2
Rapporto acqua/cemento max:	0.60
Classe di consistenza:	S3 (Plastica)
Diametro massimo aggregati:	16 mm

Tipologia strutturale:	Elevazione:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30 N/mm2 (300 daN/cm2)
Condizioni ambientali:	Strutture interne di edifici non industriali con umidità bassa.
Classe di esposizione:	XC1
Rapporto acqua/cemento max:	0.60
Classe di consistenza:	S4 (fluida) con Additivo Superfluidificante
Diametro massimo aggregati:	16 mm

Riferimenti: D.M. 17.01.2018, par. 11.2; Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale; UNI EN 206-1/2016; UNI 11104

2. ACCIAIO PER C.A. B450C (RIF. D.M. 17.01.2018, PAR. 11.3.2)
3. ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA S275
4. SALDATURE

Su tutte le saldature è stato eseguito un controllo visivo e dimensionale. Le saldature più importanti (ad esempio le saldature delle giunzioni flangiate) sono state controllate a mezzo di particelle magnetiche e/o ultrasuoni.
Il filo di saldatura utilizzato è di tipo IT-SG3 (Saldature ad alta resistenza, fino a 600N/mm2), ed ha le seguenti caratteristiche:
Caratteristiche meccaniche: R=590N/mm2; S=420N/mm2; KV (20°C) = 50J
Composizione chimica media: C = 0.08%; Mn =1.4%; Si = 0.8%; P = 0.02%; S = 0.02%.
I saldatori utilizzati per la costruzione delle strutture sono certificati secondo la UNI EN 287/1.

MISURE

TUTTE LE MISURE SONO DA VERIFICARE IN OPERA A CURA DELL'IMPRESA, EVENTUALI VARIAZIONI SONO DA CONCORDARE CON LA D.L.

SCALE

PIANTE	1:50
TRAVI	1:50
PILASTRATE	1:50
SEZIONI	1:20

Ancoraggio chimico: ancoraggio chimico ad iniezione tipo MUNGO S.r.l., MIT 600 RE, (vedere scheda tecnica allegata e manuale d'uso)

CERTIFICAZIONI

- Benestare Tecnico Europeo Opzione 1 per calcestruzzo fessurato/non fessurato per utilizzo con barre filettate e barre d'armatura con uso per fissaggio singolo
- Benestare Tecnico Europeo per inghisaggio di barre d'armatura per riprese di getto (rebar)
- Benestare Tecnico Europeo Opzione 7 per fissaggi su fori carotati in calcestruzzo non fessurato
- Benestare tecnico tedesco delle costruzioni (DIBT) per fissaggi su calcestruzzo
- Certificazione di Resistenza al fuoco (F30-F120 e F30-F240 rebar)
- Rapporto di valutazione americana ICC-ES ESR 3411 categoria di progettazione antisismica (A-F)
- Certificazione ETA/CE categoria sismica C1 e C2
- Conforme ai requisiti LEED EQ-Credits 4.1 e certificazione VOC Free (classe A+ regolamentazione francese DEVL1101903D).
- Certificazione NSF per impianti di acqua potabile

STUDIO DI INGEGNERIA
DOTT. ING. GIUSEPPE COLOMBI

26029 SONCINO (Cr) - Via Quinzani n°25
tel. 0374.83067- fax 0374.83067
e-mail: ingegneriacolombi@tiscali.it
C.F. CLM GPP 57M21 I827O P. IVA 00863240198
Albo Ingegneri prov. di Cremona n.685

Comune di Ripalta Arpina — Provincia di Cremona
Committente
Comune di Ripalta Arpina
Piazza Marconi, 1 - 26010 Ripalta Arpina (CR)

MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO ANTISISMICO, SCUOLA DELL'INFANZIA COMUNALE SITA IN VIA CAPITANI DI RIVOLTELLA, 3 - RIPALTA ARPINA (CR)

Data	28/03/2019
1°aggior.	
2°aggior.	
3°aggior.	

Oggetto
PROGETTO ESECUTIVO OPERE IN C.A. E LEGNO

PIANTA FONDAZIONI E PARTICOLARI

Tavola
1CA

IL PROGETTISTA:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CREMONA
Dott. Ing. Giuseppe Colombi
N. 685 di iscrizione all'Albo
C.F. CLM GPP 57M21 I827O