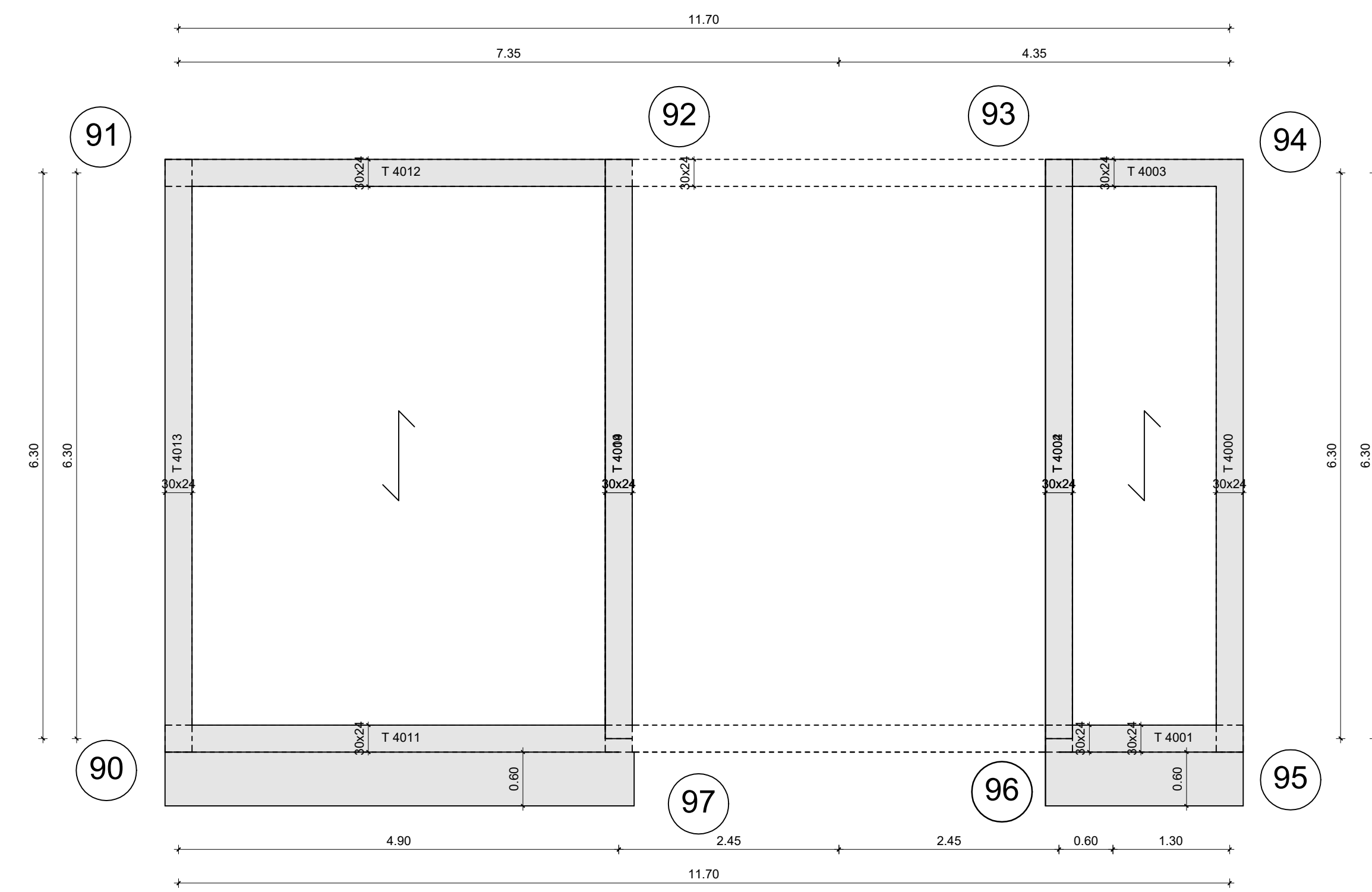
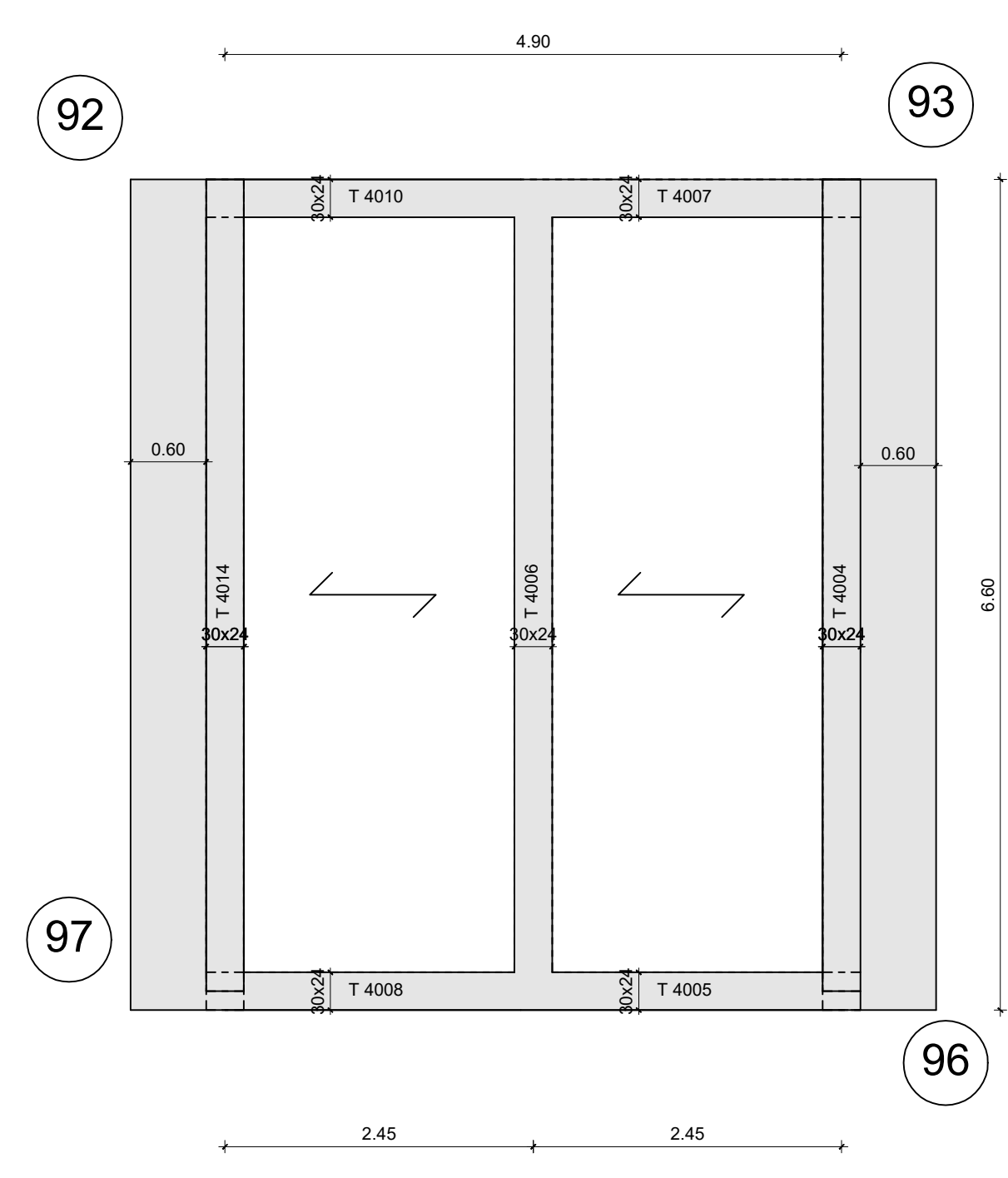


Impalcato quota 14.93 a 16.73 m



Impalcato quota da 16.73 a 17.83 m



NOTA BENE
 Il presente progetto di adeguamento è stato effettuato mediante verifiche statiche e sismiche condotte secondo il D.M. 17.01.2018 cap. 8. Durante il corso dei lavori dovranno essere eseguite verifiche di controllo delle dimensioni prima della produzione della carpenteria. Negli elementi esistenti alcune armature sono state definite mediante progetto simulato, alcune armature sono state rappresentate come da progetto senza indicare (perché spesso non definito nel progetto) il punto di interruzione delle armature e di ripresa. Pertanto in alcuni elementi sono state rappresentate le armature anche con lunghezze superiori ai 12.00m, da considerarsi lunghezze teoriche.

MATERIALI ESISTENTI

- **Acciaio esistente:**
 ALE (alto limite elastico)
 $f_{uk} = 7000 \text{ kg/cm}^2$
 $S_{amm} = 2784 \text{ kg/cm}^2$
 $n = 10$ (fattore di omogeneizzazione)
- **Calecestruzzo esistente:**
 C16 / 20

In attesa dei risultati

MATERIALI NUOVI DI CONSOLIDAMENTO

- Calecestruzzo per nuove strutture in c.a.: classe di resistenza C25/30
- Acciaio nuove strutture in c.a.: B450C
- **- Acciaio laminati a caldo**
 - S 275 conforme a UNI EN 10025-2
 Tensione di rottura a trazione f_t compreso tra 410 e 560 N/mm²
 Tensione di snervamento $f_y > 275 \text{ N/mm}^2$
 Allungamento percentuale per lamiera t 22%
 Allungamento percentuale per barre e profili t 20%
 - Processo di saldatura conforme a UNI EN ISO 4063 :2001;
 - Protezione degli acciai mediante zincatura a caldo
- **Bulloni, Resina chimica e Saldature**
 - BULLONI E DADI ad alta resistenza classe 10.9 in acciaio inox, conformi alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e 5592:1968
 - Resine chimiche epossidiche ibrido bicomponenti ad indurimento rapido con elevata capacità di resistenza per ancoraggi pesanti (tipo HILTI HY-150),
 - Saldature a cordone d'angolo con sezione di gola da 8x8 mm
 - Processo di saldatura secondo norma UNI EN ISO 4063:200

-COPRIFERRO

- TRAVI : copriferro teorico cm 3.6-3.2
- PILASTRI : copriferro teorico cm 3.2

-MATERIALE FRP

- Caratterizzazione

Elementi in c.a. inseriti per adeguamento della struttura esistente

NOTA BENE

Le demolizioni delle strutture in c.a. esistenti devono essere successive alla completa realizzazione degli interventi di consolidamento adeguatamente maturati.



Profil. Interno: HY_15_18
 Data: Marzo 2019
 Aggiorn.:

Tavola

S.01.d

Scala 1:50

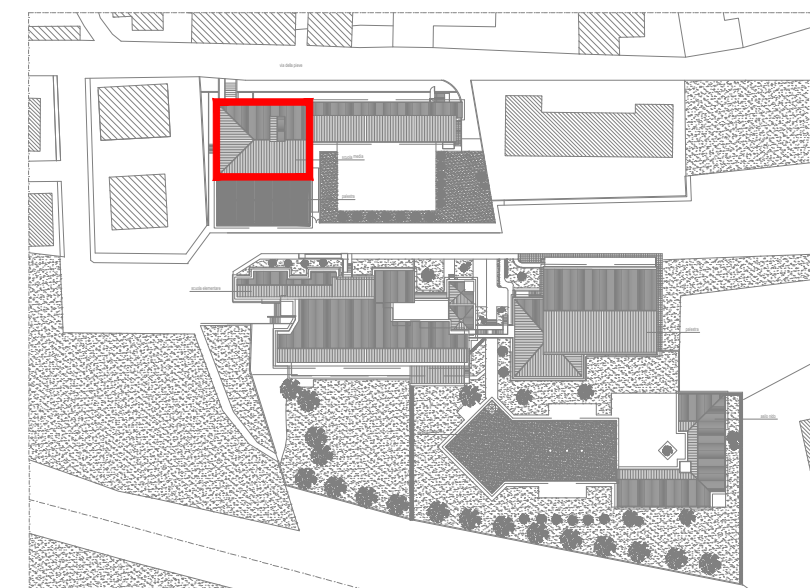
PROPRIETA' COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO (FI)
UBICAZIONE Via della Pieve, Rignano sull'Arno (FI)

TITOLO DEL PROGETTO PROGETTO ESECUTIVO DI ADEGUAMENTO SISMICO AI SENSI DELLE NTC 2018 DELLA SCUOLA MEDIA "G. PAPINI" DI RIGNANO SULL'ARNO

TIPO DI ELABORATO PROGETTO STRUTTURALE

CARPENTERIA PIANO COPERTURA VANO EXTRACORSA SCALE INTERVENTO STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO SISMICO BLOCCO "A1 - SERVIZI"

Ing. MAURO BACHI
 Il resp. unico del Procedimento



Progettista
 Ing. STEFANO CAPRETTI

Progettista Impianti
 Ing. FRANCO CECCONI

Consulente Sicurezza
 Ing. SIMONE SENESI

n° commessa	Responsabile progetto	Nome del file	Identificazione Documento	Tipo di Elaborato
HY_15_18	SC		DI	
REV. 00	Redatto	Controllato	Approvato	
data 03/2019	data	data	data	
note				