



**COMUNE DI FANO**  
PROVINCIA DI PESARO E URBINO



**ISTITUTO COMPRESIVO  
"MATTEO NUTI"**  
**PROGETTO  
ESECUTIVO**



**STUDIO DI INGEGNERIA  
SCIAMANNA**  
Dott. Ing. Sesto Sciamanna  
Via Lido Tarasimico n° 6 - 61045 PESCORA PU  
Tel./Fax. 0721 72722 - Email: studioperlastrutturazione@sciamanna.it  
Cell. +39 335 8422292 - Pec: info.sciamanna@pec.com  
P.Iva. 02099720454 - www.studioperlastrutturazione.it

Il TECNICO  
Dott. Ing. Sergio Sciamanna

**PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELL'ISTITUTO COMPRESIVO "MATTEO NUTI" DI FANO  
IN VIA REDIPUGLIA N.5**

**S8**

Febbraio 2017

**Progetto strutturale:  
PARTE VECCHIA**  
- Piani delle fondazioni:  
- Pilastri 1° livello.

I DATI RIPORTATI NELLA PRESENTE TAVOLA SONO STATI RICAVATI CON RILEVO GEOMETRICO COMPLETO. PROGETTO SIMULATO E LIMITATE VERIFICHE IN SITU

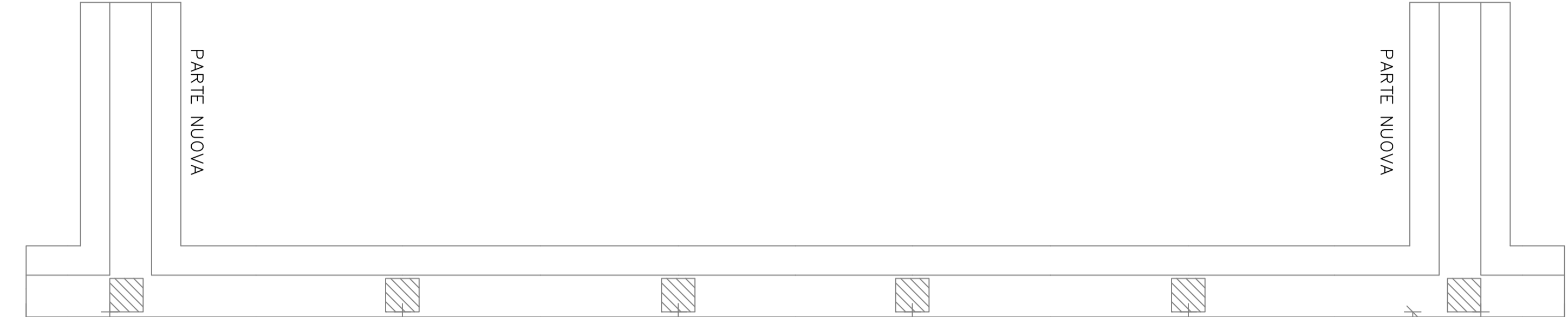
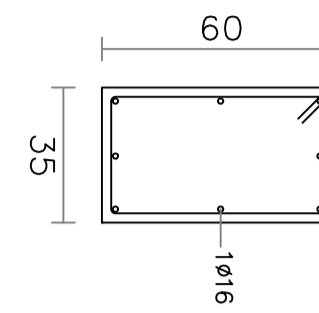
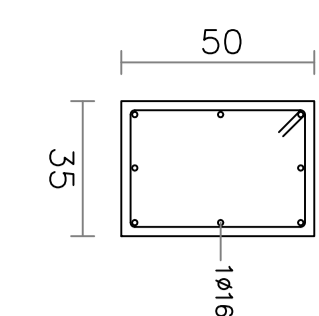
PER TENERE CONTO DELLA PRESENZA DEI PIEGATI NEL CALCOLO IL PASSO DELLE STAFFE È STATO RADDOPPIATO IN BASE ALLE DISPOSIZIONI NORMATIVE DELL'EPOCA DI COSTRUIRE

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DESUNTE  
DAI DATI DELLE PROVE**

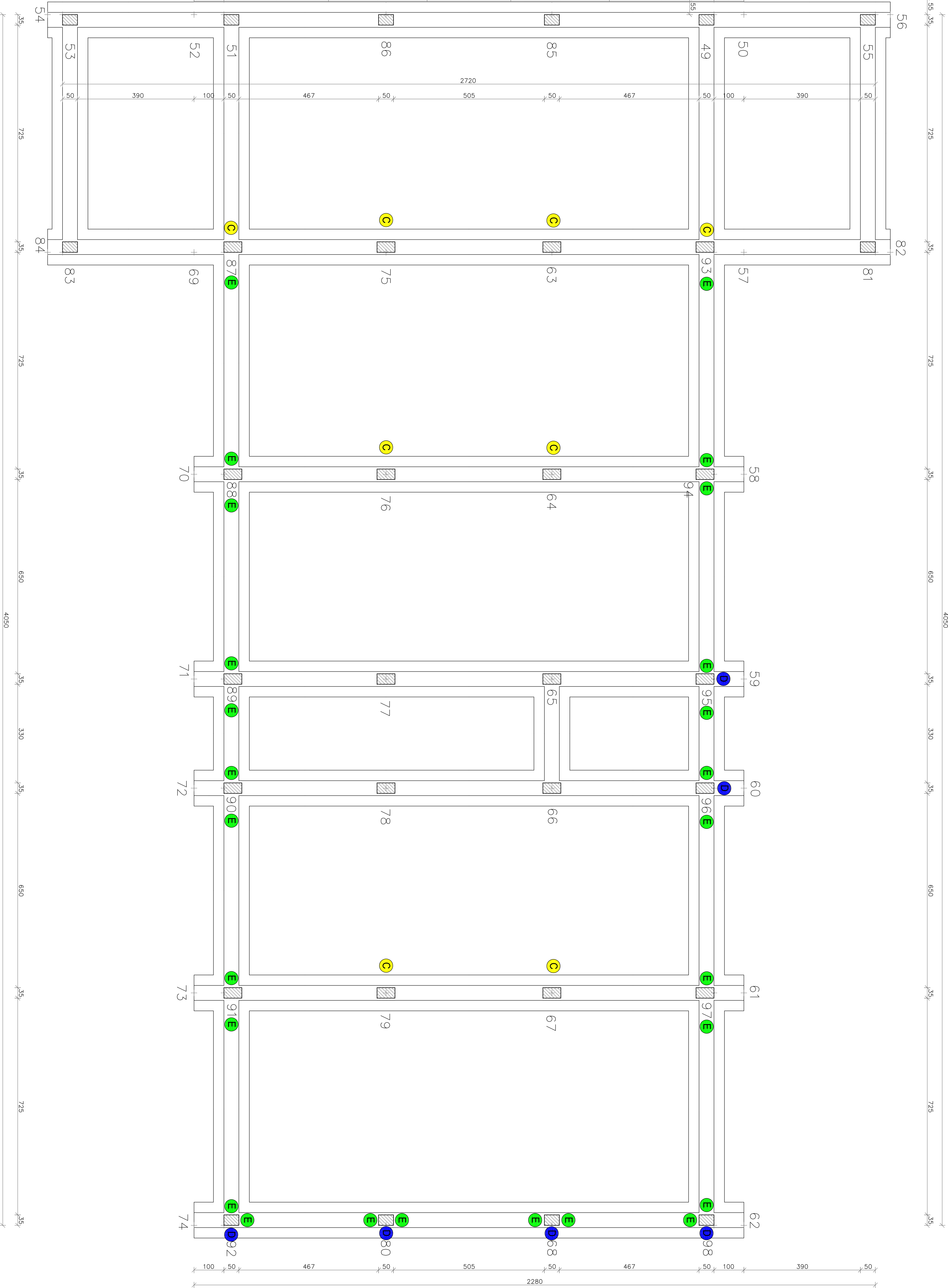
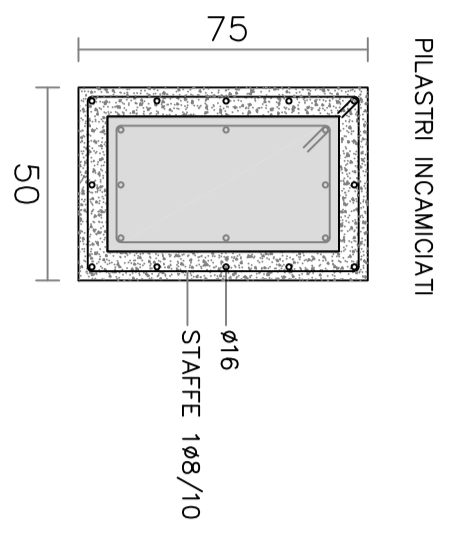
CALCESTRUZZO:  $f_{cm}=12,86$  N/mm<sup>2</sup>  
ACCIAIO (TIPO Aq50):  $f_{yk}=350,6$  N/mm<sup>2</sup>

**TABELLA PILASTRI 1° LIVELLO**

P.L.	SPIGOLI 4x16	P.L.	SPIGOLI 4x16
55	93 88	93 88	93 88
81	94 89	94 89	94 89
49	95 90	95 90	95 90
86	96 91	96 91	96 91
51	97 92	97 92	97 92
53	63	63	63
83	64	64	64
85	65	65	65
68	66	66	66
80	67	67	67
92	75	75	75
	76	76	76
	77	77	77
	79	79	79
	87	87	87



- LEGENDA:**
- A** RINFORZO A FLESSIONE ESTERNOSSO TRAVE
  - B** ELIMINAZIONE PILASTRI TOZZI CON INSERIMENTO TRAVE DI RACCORDO
  - C** RINFORZO A FLESSIONE ESTERNOSSO TRAVE
  - D** PIAZZAMENTO DI RINFORZO A FLESSIONE ESTERNOSSO TRAVE
  - E** ELIMINAZIONE PILASTRI TOZZI CON USACCO DELLA LAMINATURA
  - F** RINFORZO A TRAZIONE DELLA TRAVE CON PIAZZAMENTO DI RINFORZO



**PIANTA DELLE FONDAZIONI — 1:50**

N.B. - DESCRIZIONE PER RINFORZO A FLESSIONE ESTERNOSSO TRAVE:  
 • ANCORARE I FERRI AZIONANTI ALLE FONDAZIONI CON ADEGUAMENTO DI LUNGHEZZA MINIMA 300x CON DIAMETRO 14x INERITA CON RESINA EPOSSIDICA  
 • ANCORARE I FERRI AZIONANTI ALLE FONDAZIONI CON ADEGUAMENTO DI LUNGHEZZA MINIMA 300x CON DIAMETRO 14x INERITA CON RESINA EPOSSIDICA  
 • ANCORARE I FERRI AZIONANTI ALLE FONDAZIONI CON ADEGUAMENTO DI LUNGHEZZA MINIMA 300x CON DIAMETRO 14x INERITA CON RESINA EPOSSIDICA  
 • ANCORARE I FERRI AZIONANTI ALLE FONDAZIONI CON ADEGUAMENTO DI LUNGHEZZA MINIMA 300x CON DIAMETRO 14x INERITA CON RESINA EPOSSIDICA