



COMUNE DI GUASTALLA (RE)

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA  
DELL'ADEGUAMENTO SISMICO DEI CORPI CENTRALI  
DELL' OSPEDALE CIVILE DI GUASTALLA

PROGETTO PRELIMINARE

COMMITTENTE



Via Poli, 4  
40069–Zola Predosa (Bo)

NOTE / PROTOCOLLO

PROGETTISTI



PROGETTO STRUTTURE  
Ing. Gianfranco Flotta  
Ing. Alessandro Cotti

OPERA

OPERE STRUTTURALI

DESCRIZIONE

BLOCCHI A1 - A2- B- C- D  
PIANTA PIANO TIPO CON INDIVIDUAZIONE INTERVENTI  
DI MIGLIORAMENTO SISMICO

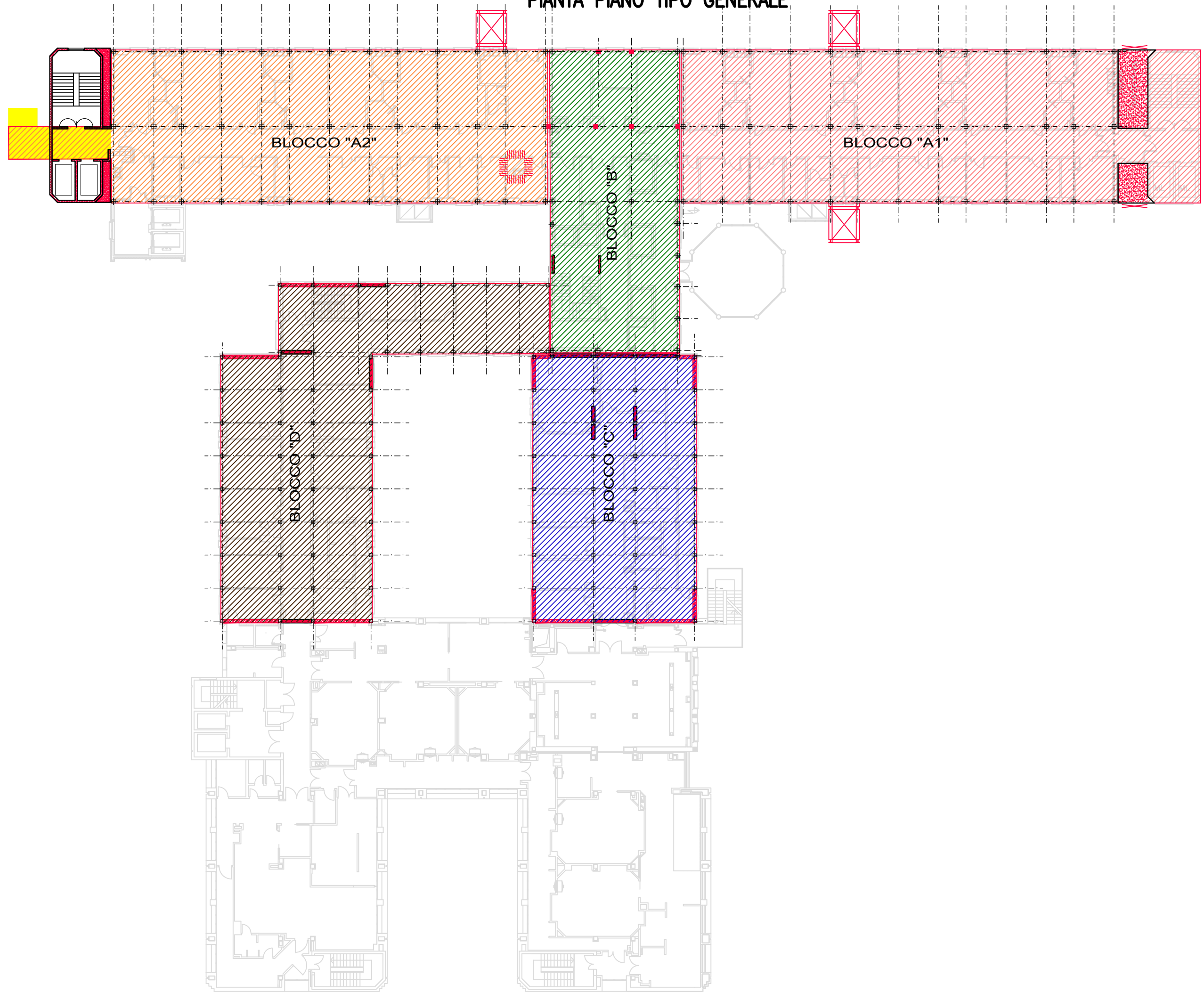
5					
4					
3					
2					
1					
0	11-10-2017	Emissione		FRANZONI	FLOTTA
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

CODICE ELABORATO - NOME FILE

17113	-	PR	OS	01	PSP	0	1:200	A3		1:20
PROTOCOLLO	SUB	FASE	OPERE	N° ELABORATO	DOCUMENTO	REVISIONE	SCALA DISEGNO	FORMATO	LUNGHEZZA	SCALA PLOT

CARATTERISTICHE ELABORATO

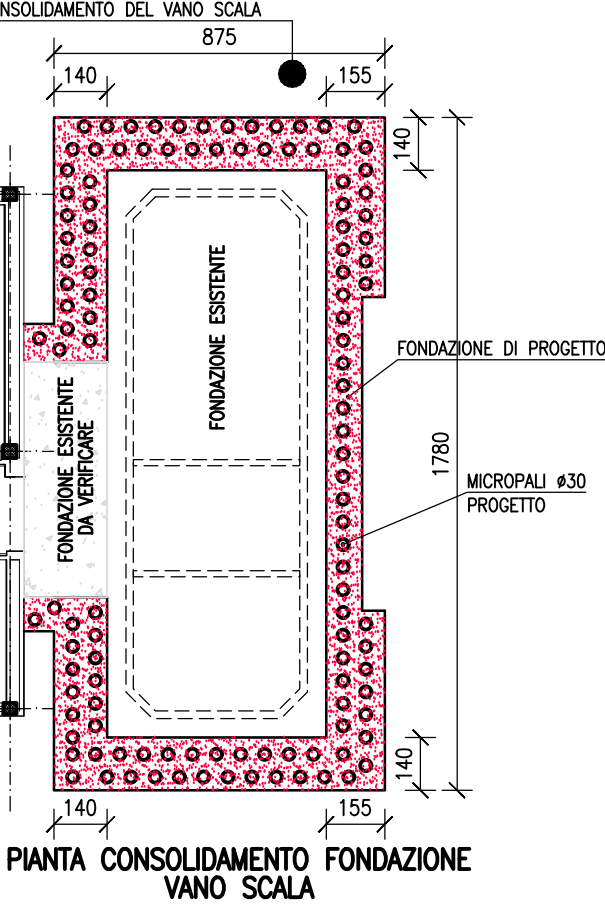
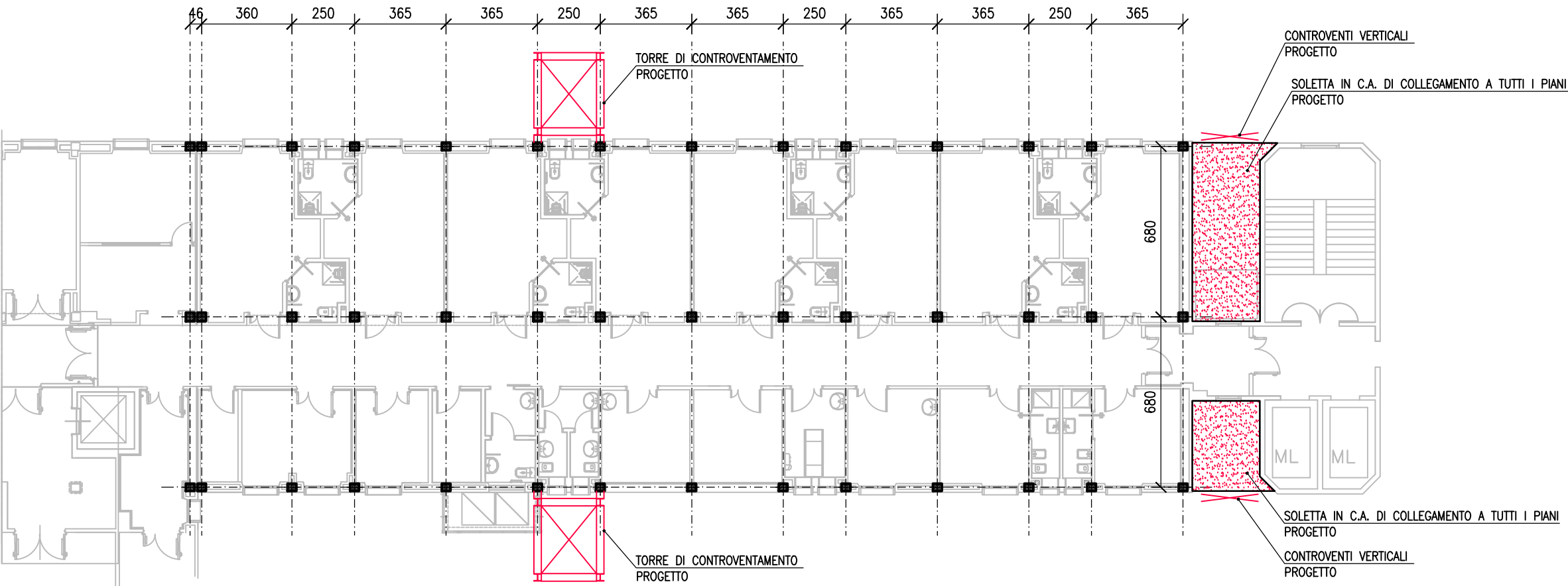
## PIANTA PIANO TIPO GENERALE



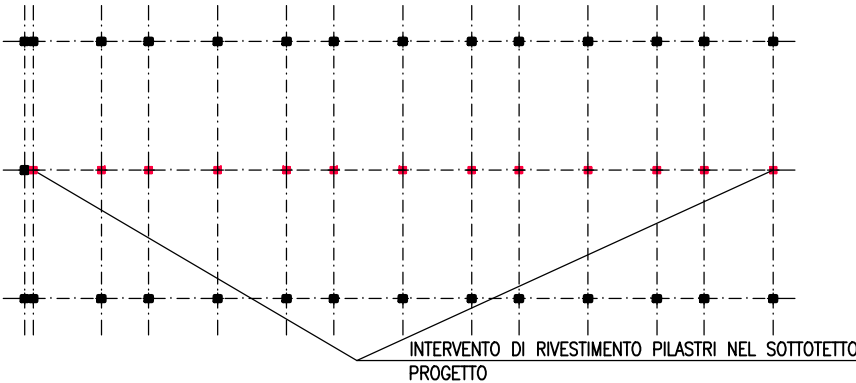


BLOCCO "A1"

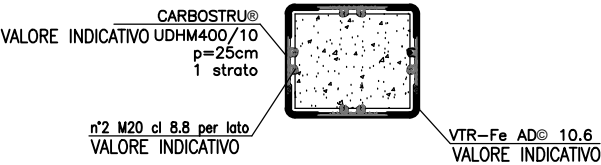
PIANTA PIANO TIPO  
SCALA 1:200



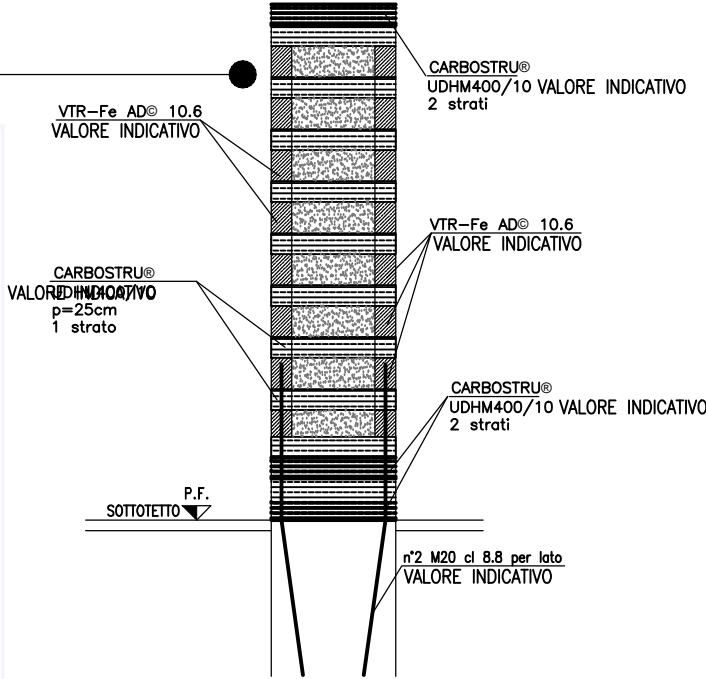
PIANTA PILASTRI PIANO SOTTOTETTO



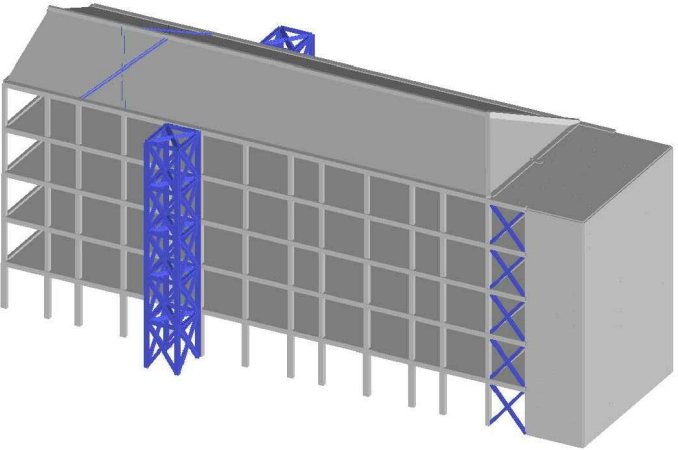
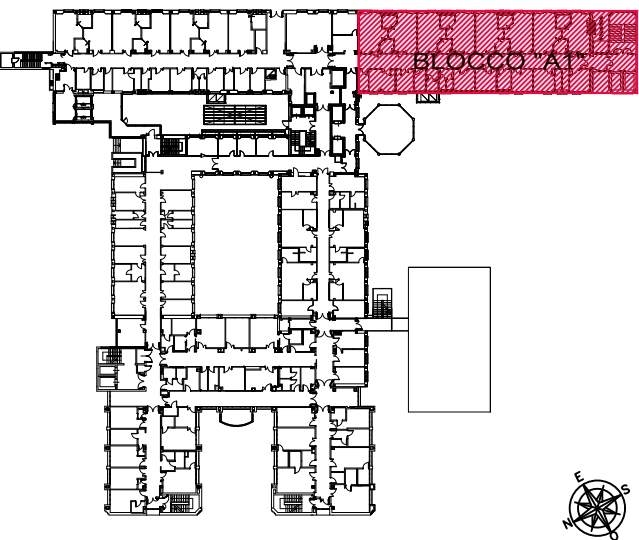
PIANTA PILASTRO



VISTA PILASTRO



AREA DI INTERVENTO

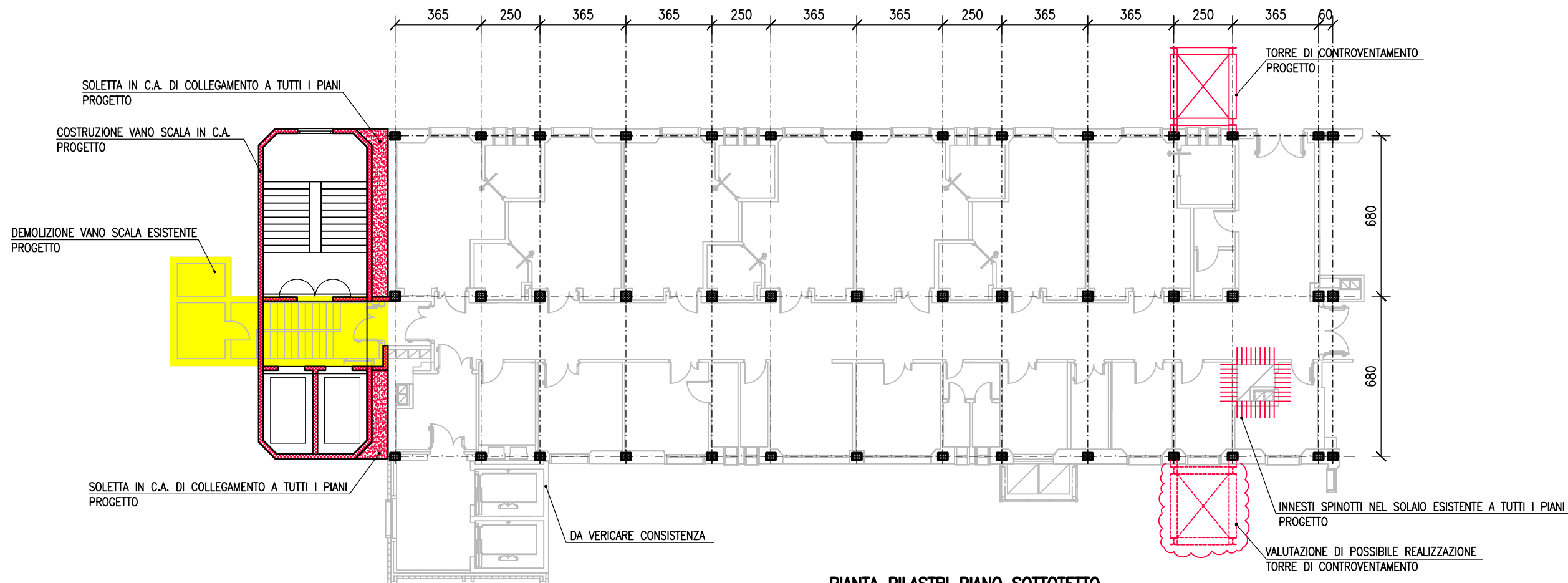


STIMA DEI COSTI CORPO A1	
CONSOLIDAMENTO FONDAZIONE VANO SCALA	
SCAVO	€ 1 500,00
MAGRONE	€ 600,00
CLS	€ 5 100,00
ACCIAIO	€ 6 500,00
CASSERI	€ 800,00
DEMOLIZIONI/RICOSTRU MARC	€ 17 000,00
INGHISAGGI	€ 5 500,00
MICROPALI	€ 160 000,00
TOTALE	€ 197 000,00
REALIZZAZIONE SOLAI VANO SCALA	
CLS	€ 5 500,00
ACCIAIO	€ 7 700,00
CASSERI	€ 3 500,00
INGHISAGGI	€ 10 400,00
CONTROVENTI	€ 32 000,00
PONTEGGI	€ 12 000,00
IMPIANTI/SPOSTAMENTO	€ 5 000,00
TOTALE	€ 76 100,00
REALIZZAZIONE TORRI DI CONTROVENTAMENTO	
CLS	€ 7 000,00
ACCIAIO	€ 8 000,00
CASSERI	€ 600,00
INGHISAGGI	€ 21 200,00
ACCIAIO CARPENTERIA	€ 314 000,00
MICROPALI	€ 120 000,00
TOTALE	€ 470 800,00
INCAMICIAMENTO PILASTRI	
SOTTOTETTO - 9 PIL	€ 25 000,00
COLLEGAMENTI TRAVETTI	€ 20 000,00
PIANI T - 4PIL	€ 24 000,00
TOTALE	€ 69 000,00
TOTALE OPERE	
IMPREVISTI	€ 45 000,00
PROVE SUI MATERIALI	€ 14 000,00
ACCANTIERAMENTO	€ 15 000,00
ONERI SICUREZZA	€ 15 000,00
SPESE GESTIONE/DL/PROG	€ 90 000,00
TOTALE	€ 991 900,00

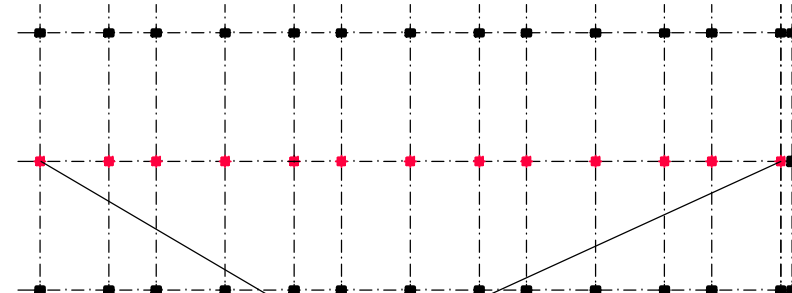
# BLOCCO "A2"

## PIANTA PIANO TIPO

SCALA 1:200



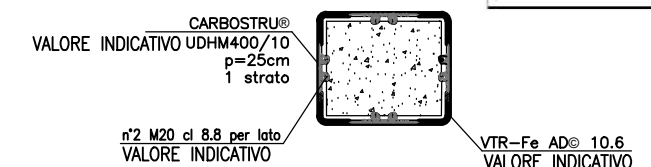
### PIANTA PILASTRI PIANO SOTTOTETTO



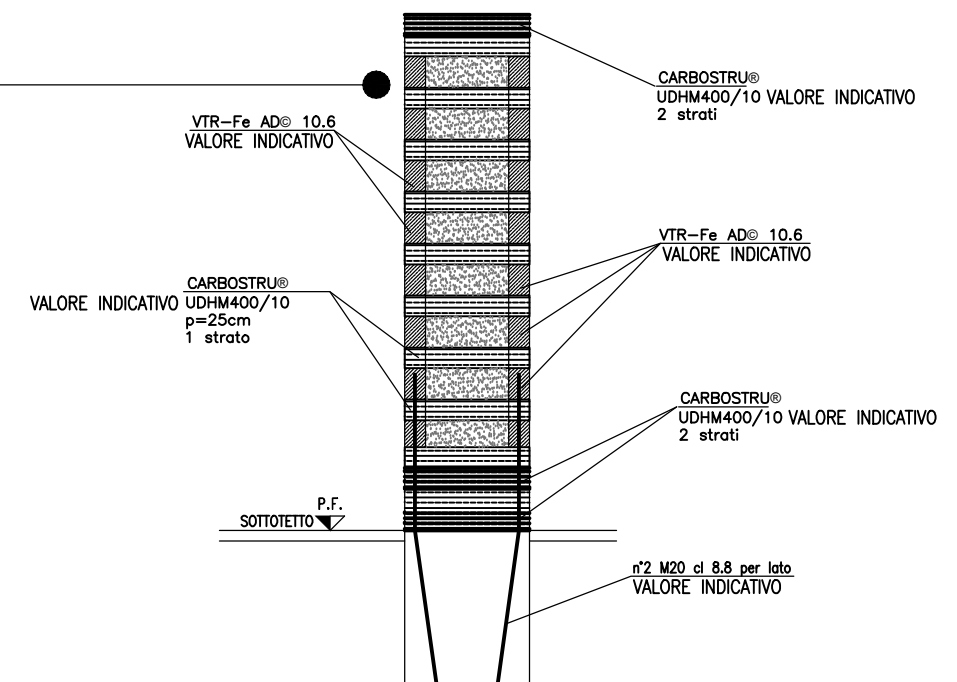
INTERVENTO DI RIVESTIMENTO PILASTRI NEL SOTTOTETTO PROGETTO

MODELLO

### PIANTA PILASTRO

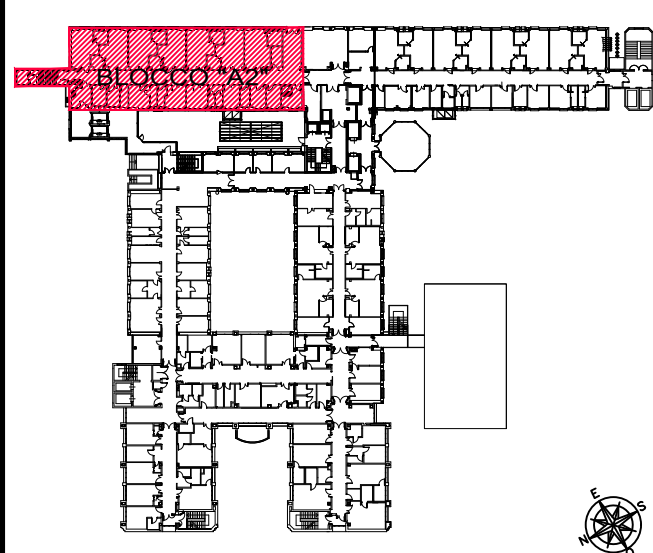


### VISTA PILASTRO



STIMA DEI COSTI CORPO A2	
DEMOLIZIONE VANO SCALA	
DEMOLIZIONE	€ 32 000,00
SPOSTAMENTO IMPIANTI	€ 3 000,00
OPERE PROVVISORIALI	€ 8 000,00
TOTALE	€ 43 000,00
REALIZZAZIONE NUOVO VANO SCALA	
MICROPALI	€ 160 000,00
SCAVO	€ 4 500,00
CLS	€ 26 500,00
MAGRONE	€ 1 500,00
ACCIAIO	€ 75 000,00
CASSERI	€ 65 000,00
INGHISAGGI	€ 10 400,00
CONTROVENTI	€ 32 000,00
PONTEGGI	€ 12 000,00
PAVIMENTO	€ 10 700,00
ALLETAMENTO	€ 4 500,00
TAMPONAMENTI	€ 20 400,00
IMPIANTI/SPOSTAMENTO	€ 5 000,00
TINTEGGIATURA	€ 3 300,00
TOTALE	€ 270 800,00
REALIZZAZIONE TORRI DI CONTROVENTAMENTO	
CLS	€ 7 000,00
ACCIAIO	€ 8 000,00
CASSERI	€ 600,00
INGHISAGGI	€ 21 200,00
ACCIAIO CARPENTERIA	€ 314 000,00
MICROPALI	€ 120 000,00
RIVESTIMENTO	€ 19 000,00
TOTALE	€ 489 800,00
INCAMICIAMENTO PILASTRI	
SOTTOTETTO - 9 PIL	€ 30 000,00
COLLEGAMENTO TRAVETTI	€ 24 000,00
PIANI T - 4PIL	€ 24 000,00
TOTALE	€ 78 000,00
TOTALE OPERE	
IMPREVISTI	€ 40 000,00
PROVE SUI MATERIALI	€ 10 700,00
ACCANTIERAMENTO	€ 15 000,00
ONERI SICUREZZA	€ 15 000,00
SPESE GESTIONE/DL/PROG	€ 90 000,00
TOTALE	€ 1 052 300,00

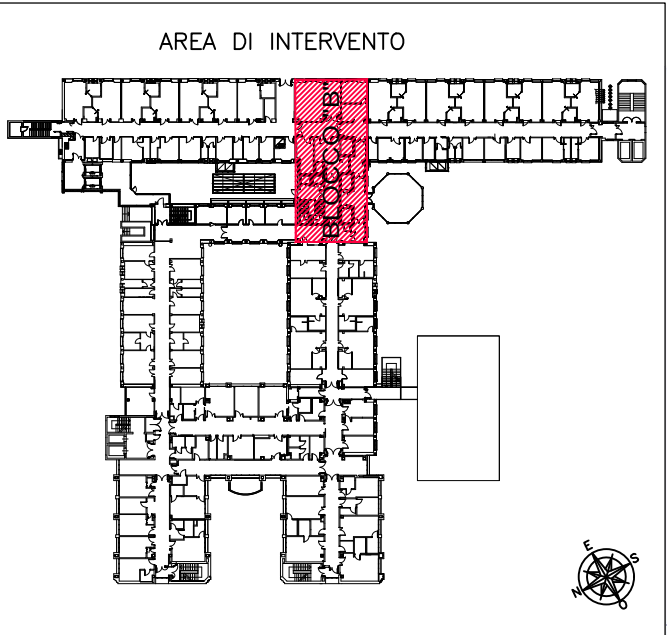
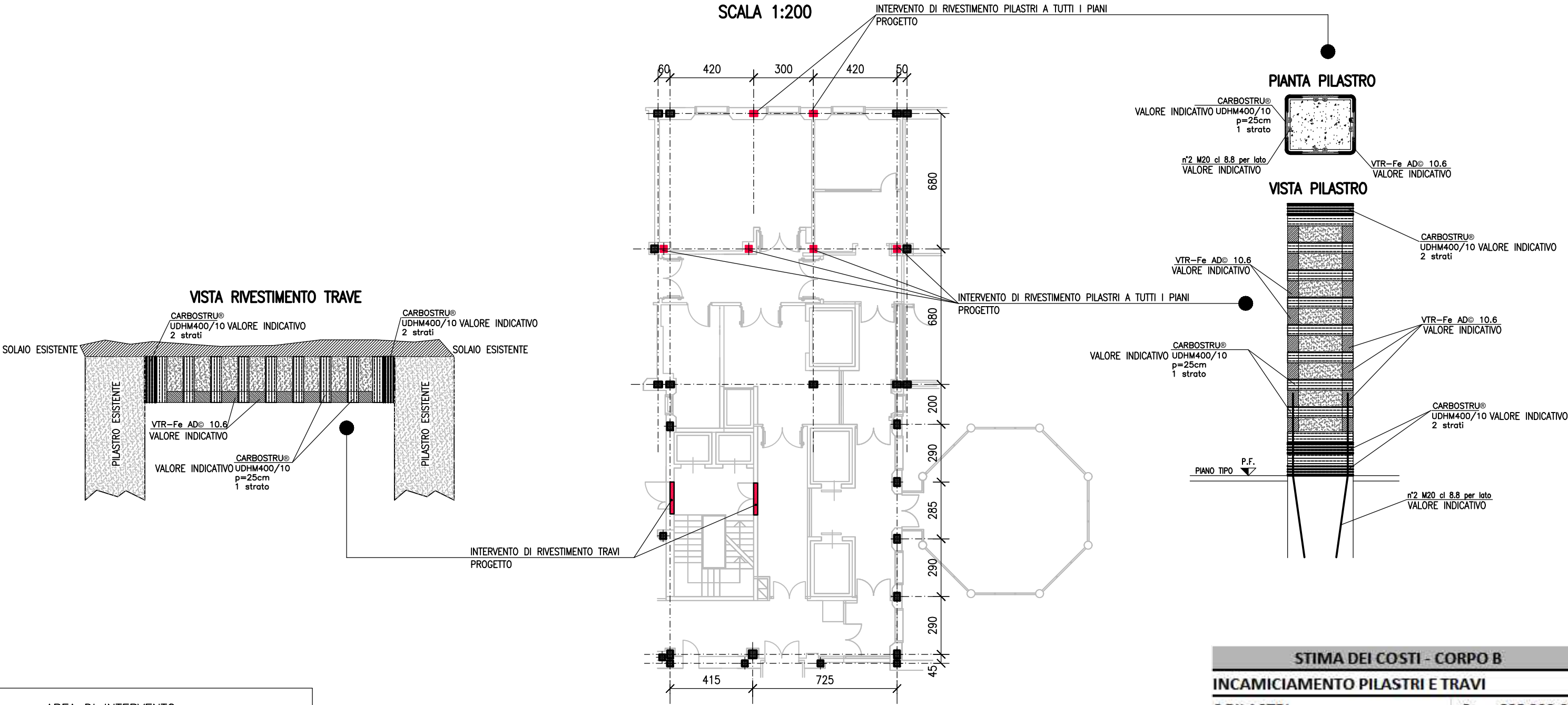
### AREA DI INTERVENTO





BLOCCO "B"

PIANTA PIANO TIPO  
SCALA 1:200



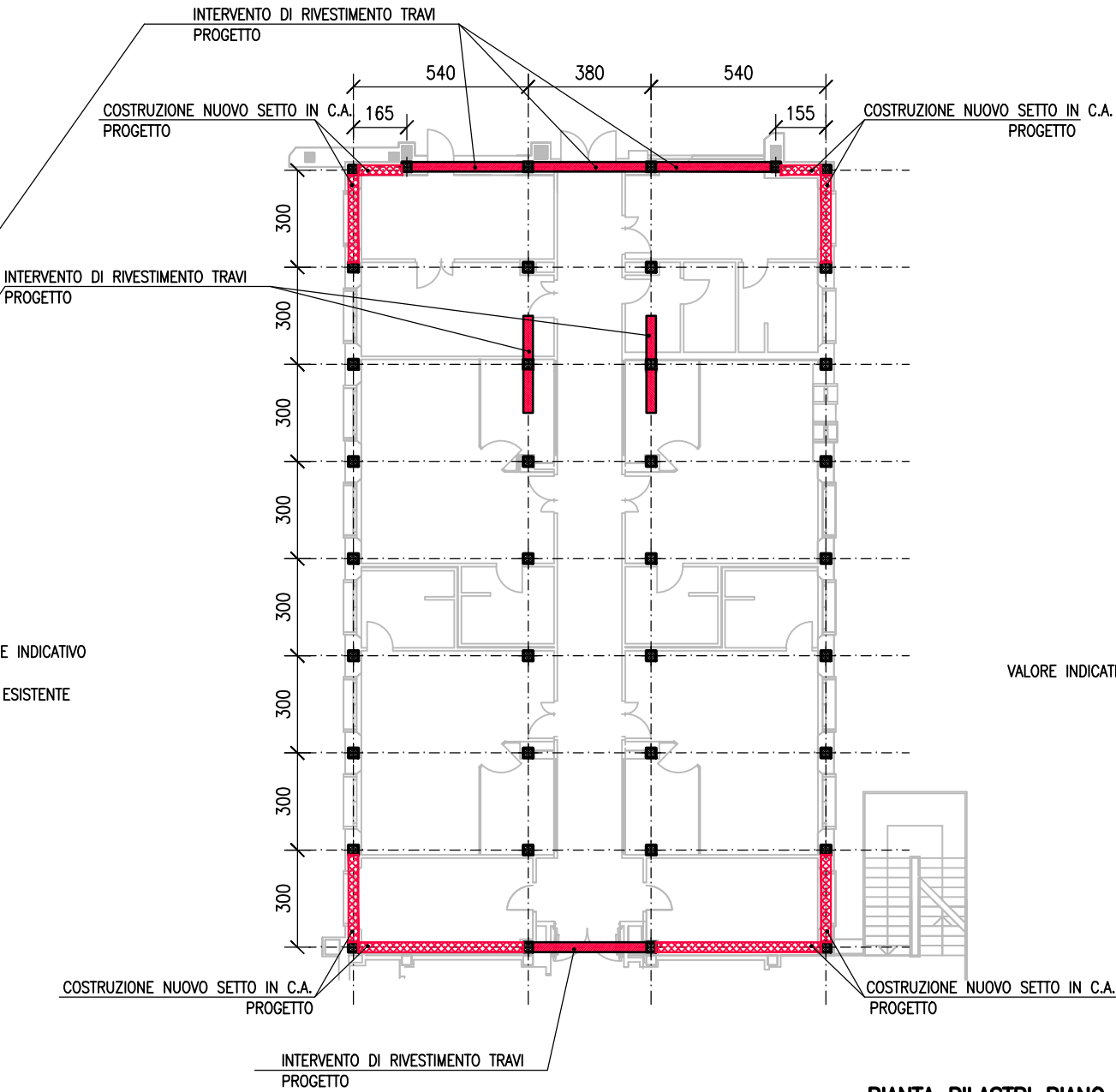
STIMA DEI COSTI - CORPO B		
INCAMICIAMENTO PILASTRI E TRAVI		
6 PILASTRI	€	225 000,00
COLLEGAMENTO TRAVETTI	€	35 000,00
2 TRAVI	€	65 000,00
TOTALE	€	325 000,00
TOTALE OPERE	€	325 000,00
IMPREVISTI	€	32 500,00
PROVE SUI MATERIALI	€	15 000,00
ACCANTIERAMENTO	€	10 000,00
ONERI SICUREZZA	€	6 000,00
SPESE GESTIONE/DL/PROG	€	30 000,00
TOTALE	€	418 500,00

STIMA DEI COSTI - CORPO C		
PARETI DI CONTROVENTAMENTO		
CLS	€	28 000,00
ACCIAIO	€	25 000,00
CASSERI	€	16 000,00
PONTEGGI	€	18 000,00
INGHISAGGI	€	28 000,00
MICROPALI	€	80 000,00
TOTALE	€	195 000,00
INCAMICIAMENTO TRAVI E PILASTRI		
TRAVI	€	201 500,00
COLLEGAMENTI TRAVETTI	€	24 000,00
PILASTRI	€	93 600,00
TOTALE	€	319 100,00
TOTALE OPERE		
IMPREVISTI	€	51 410,00
PROVE SUI MATERIALI	€	5 200,00
ACCANTIERAMENTO	€	15 000,00
ONERI SICUREZZA	€	18 000,00
SPESE GESTIONE/DL/PROG	€	60 000,00
TOTALE	€	663 710,00

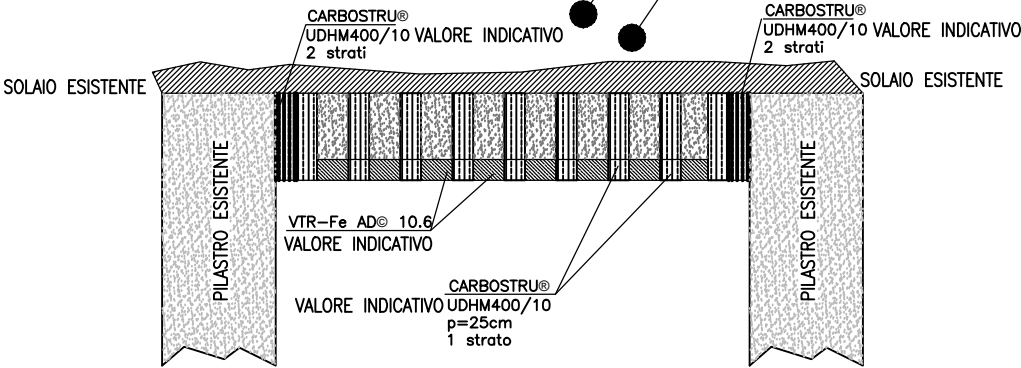
BLOCCO "C"

PIANTA PIANO TIPO

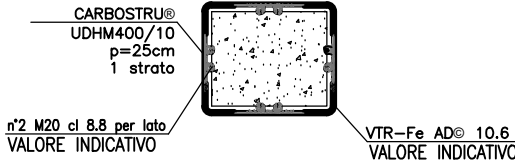
SCALA 1:200



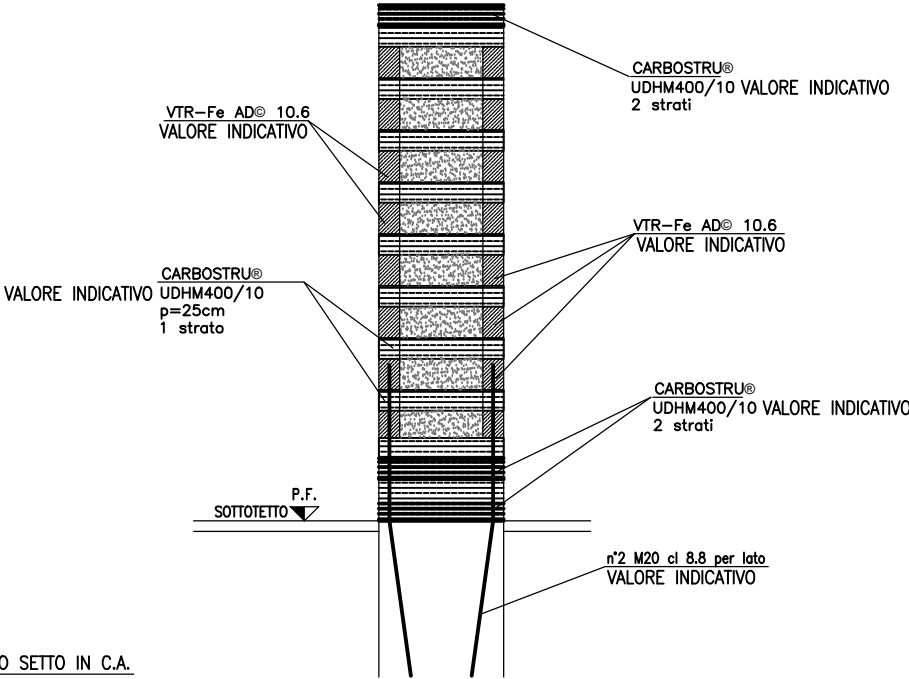
VISTA RIVESTIMENTO TRAVE



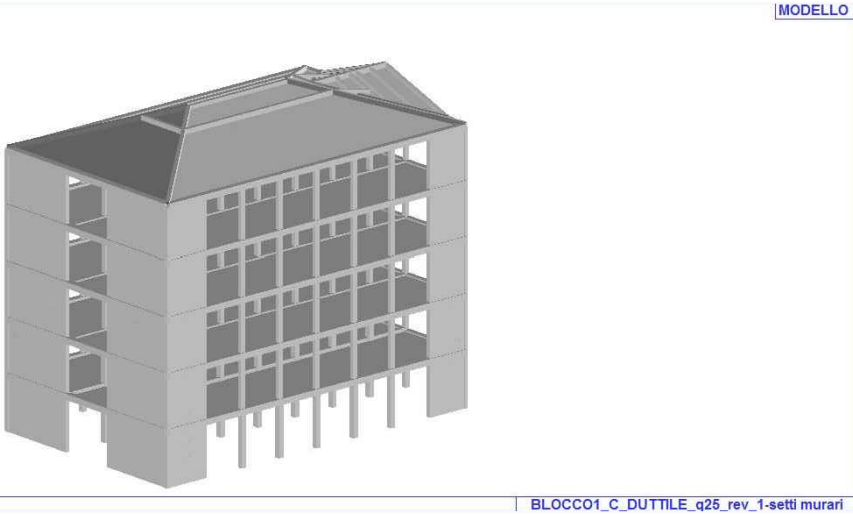
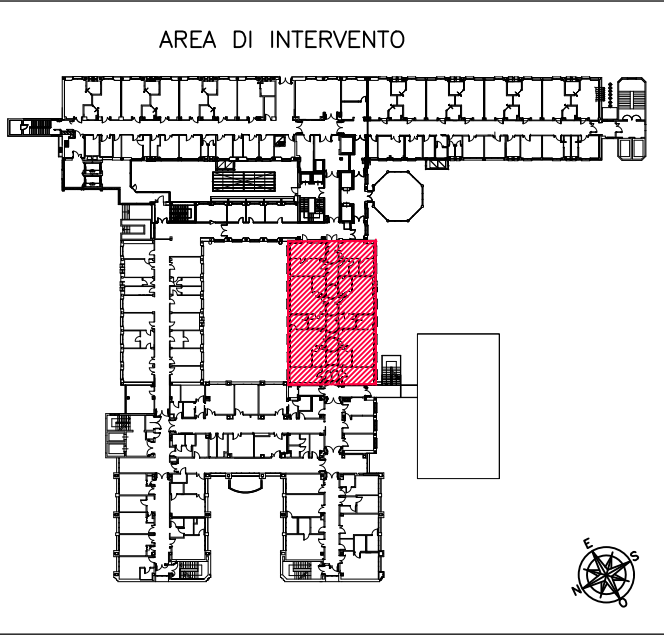
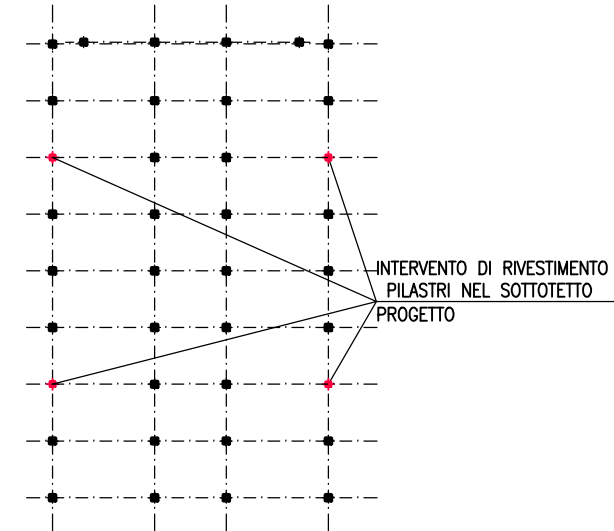
PIANTA PILASTRO



VISTA PILASTRO

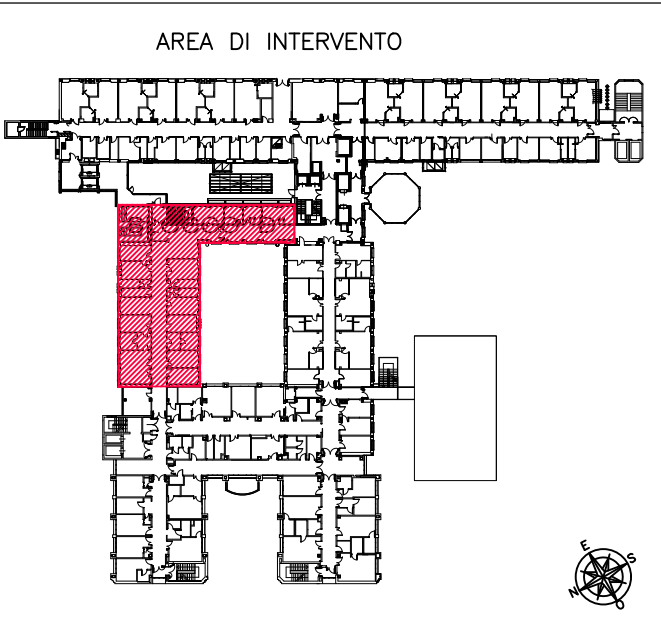
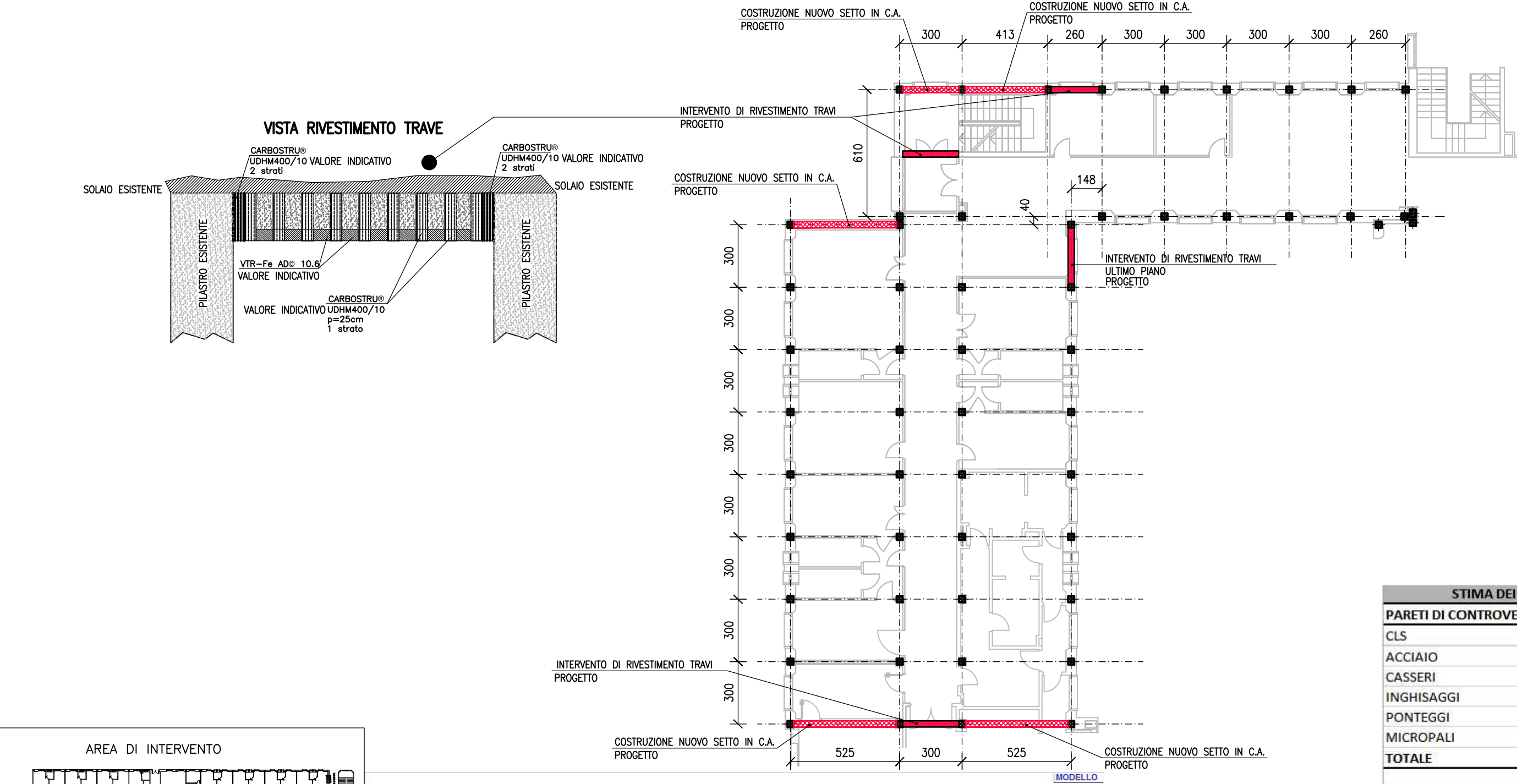


PIANTA PILASTRI PIANO SOTTOTETTO



BLOCCO "D"

PIANTA PIANO TIPO  
SCALA 1:200



STIMA DEI COSTI - CORPO D		
PARETI DI CONTROVENTAMENTO		
CLS	€	15 000,00
ACCIAIO	€	15 000,00
CASSERI	€	9 000,00
INGHISAGGI	€	33 000,00
PONTEGGI	€	28 000,00
MICROPALI	€	110 000,00
TOTALE	€	210 000,00
INCAMICIAMENTO TRAVI E PILASTRI		
TRAVI	€	55 900,00
PILASTRI	€	143 000,00
COLLEGAMENTI NODI	€	30 000,00
TOTALE	€	228 900,00
TOTALE OPERE	€	438 900,00
IMPREVISTI	€	43 890,00
PROVE SUI MATERIALI	€	5 200,00
ACCANTIERAMENTO	€	15 000,00
ONERI SICUREZZA	€	12 000,00
SPESE GESTIONE/DL/PROG	€	55 000,00
TOTALE	€	569 990,00