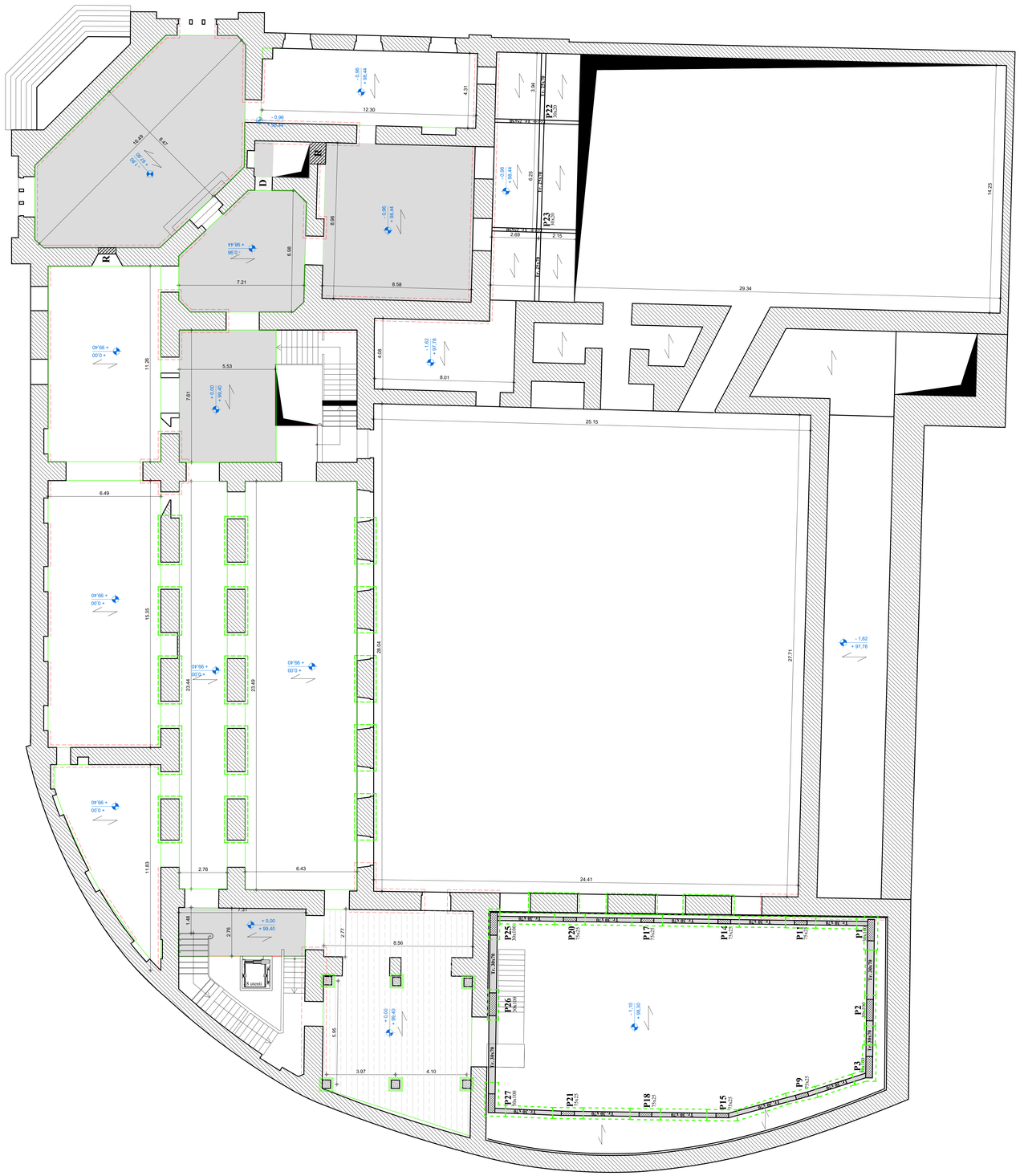


PARAMETRI DELLE STRUTTURE ESISTENTI

MURATURE VERTICALI

Muratura ordinaria - LC = 2 - FC = 1.50								Esistente pietra di media	Muratura consolidata - LC = 2 - FC = 1.50							
Muratura a conci regolari di pietra tenera (Tab. C.8.5.1)									Muratura a conci regolari di pietra tenera (Tab. C.8.5.1)							
fm	τ0	Fc0	E	G	ν	W			fm	τ0	Fc0	E	G	ν	W	
2.6	0.06	1.05	1500	500	0.4	19.00		1.7	3.9	0.09	1.58	2250	750	0.4	19.00	
2.6	0.6	1.05	2926	2509	0.4	19500		1.7	3.9	0.72	1.74	4435	3011	0.4	19500	

CALCESTRUZZO

Sigla	ELEMENTO		battute sclerometriche valori di rimbalzo										ultrasuoni d	ritardo	v	v1	Rcis	Rcis 2	Rcis 3	Rcis medio	Ec cls
												media	cm	sec=d	m/sec	m/sec	in MPa	in MPa	in MPa	in MPa	in MPa
C1	PIL. - P.SEMINT.	CORPO C	36	32	34	32	36	34	32	36	34	32	36	34	34,00	15	54,0	1911	2778,5	24,00	25,12	23,47	24,20	14180
C2	PIL. - P.RIALZ.	CORPO C	36	32	34	32	36	34	32	36	34	32	36	34	34,00	15	52,2	1975	2871,6	26,11	26,69	23,43	26,07	15165
C3	TR. - PALESTRA	CORPO B	28	30	32	28	34	28	28	30	28	30	28	30	29,00	15	48,5	2219	3226,8	27,18	28,72	24,57	27,51	19137
C4	TR. - PALESTRA	CORPO B	28	32	30	28	30	24	28	30	36	30	28	24	28,25	15	45,8	2252	3274,6	27,93	26,55	28,76	27,88	19791
S1	TR. - PALESTRA	CORPO B	28	30	32	24	34	32	30	28	28	30	32	32	30,40	15	47,7	2163	3145,3	28,07	27,47	28,21	27,82	18174
S2	TR. - PALESTRA	CORPO B	30	32	34	32	30	28	28	30	32	30	32	34	31,00	15	49,9	2066	3004,3	25,65	25,66	25,74	25,75	16580
S3	TR. - PALESTRA	CORPO B	30	30	28	30	30	28	32	30	32	30	32	30	30,20	15	49,7	2074	3016,6	24,96	25,22	25,30	25,16	16717
S4	SOLETTA - PALESTRA	CORPO B	32	32	28	32	34	32	30	32	30	26	32	30	30,80	15	49,9	2066	3005	25,43	25,66	25,58	25,56	16588
S5	SOLETTA - PALESTRA	CORPO B	30	32	32	32	32	32	26	30	26	28	30	32	30,20	15	52,7	1959	2848,6	21,83	22,68	21,99	22,07	14507
S6	SOLETTA - PALESTRA	CORPO B	30	30	32	32	30	30	28	30	28	30	28	30	30,00	15	51,8	1991	2895,2	22,23	23,18	22,72	22,71	15398
S7	PIL. - P.SEMINT.	CORPO C	36	32	32	36	34	32	32	6	34	32	36	34	33,89	15	56,5	1826	2655,9	21,16	22,93	20,87	21,65	12668
S8	TR. - P.SEMINT.	CORPO C	36	34	32	36	34	32	36	34	32	36	34	32	34,00	15	51,0	2023	2942,4	27,78	27,92	26,98	27,56	15995
S9	TR. - P.SEMINT.	CORPO C	34	32	36	34	32	36	34	32	36	34	36	34	34,40	15	47,6	2173	3159,3	30,92	32,82	32,82	32,84	18542
S10	PIL. - P.RIALZ.	CORPO C	34	32	36	34	32	36	34	32	34	32	36	36	33,80	15	49,1	2103	3058,1	30,44	29,76	29,46	29,89	17719
S11	PIL. - P.RIALZ.	CORPO C	36	34	34	32	36	34	32	36	34	36	34	36	34,40	15	48,1	2142	3115,5	33,04	31,71	31,61	32,12	17931
S12	TR. - P.RIALZ.	CORPO C	36	36	34	32	36	34	32	36	34	32	36	36	34,40	15	46,5	2219	3226,8	35,87	33,60	34,23	34,66	19137
																			MEDIE COMPLESSIVE	27,26	27,14	26,97	27,12	18742

ACCIAIO

Sigle	Verbale	Posizione in opera del provino	Tipologia barra	ϕ (barra estratta in sito)	ϕ (barra testata) ASTM E00	Data estrazione
E1	a.c.	PIL. P. SEMINT. - CORPO C (da caserta C1)	aderenza migliorata	16	9	12/12/2019
E2	a.c.	PIL. P. RIALZ. - CORPO B (da caserta C2)	aderenza migliorata	16	9	12/12/2019
E3	a.c.	TR. PALESTRA - CORPO C (da caserta C3)	liscia	26	12,5	13/12/2019

Sigla	Diametro ø [mm] (*)	Sez. [mm²]	All.to rottura A5%	Forza di snervam. [kN]	Forza di Rottura [kN]	Tens. Di Snor.to fy [N/mm²]	Tensione di Rottura ft [N/mm²]	Rapporto ft/fy	Piega (esito) (**)
E1	9,00	63,62	24,00	31,16	36,76	489,8	577,8	1,18	**
E2	9,00	63,62	23,50	32,04	37,01	503,7	581,8	1,16	**
E3	12,50	122,71	25,00	60,01	75,48	489,0	615,1	1,26	**

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO

Intervento tipo 1: Ristilatura profonda ed armata dei giunti di malta delle murature - [C.fr. **DETTAGLIO N.°1**]

Intervento tipo 2: Campi di solai interessati dai rinforzi a lembo inferiore dei travetti in laterocemento mediante apposizione di Fibre F.R.P. - in planimetria vien riportato orditura e quota d'imposta dei solai [C.fr. **DETTAGLIO N.°2**]

Intervento tipo 3: Incamiciatura di colonne in muratura portante mediante apposizione di fibrocompositi F.R.P. - [C.fr. **DETTAGLIO N.°3**]

Intervento tipo 4: Rinforzi dei nodi trave/pilastro e/o delle travi nei telai in c.a. esistenti mediante apposizione di fibrocompositi F.R.P. - [C.fr. **DETTAGLIO N.°4**]

Intervento tipo 5: Locale Palestra - travi graticcio di copertura - rinforzi a flessione e taglio con apposizione di fibro-compositi in F.R.P. - [C.fr. **DETTAGLIO N.°5**]

Intervento tipo 6: Campi di solai interessati da fenomeni di sfondellamento delle pignatte da consolidare mediante demolizione delle pignatte ammalorate, ripresa delle sagome dei travetti e disposizione di rete al lembo inferiore del solaio con malta da intonaco fibrorinforzata [C.fr. **DETTAGLIO N.°6**]

Intervento tipo 7: Intervento di rinforzo del muro esistente mediante disposizione nello spessore dell'intercapedine esistente di mattoni di tufo [C.fr. **DETTAGLIO N.°7**]

D **Intervento tipo 8:** Demolizione in muratura per apertura vano di passaggio con irrigidimento varco mediante introduzione di telaio irrigidente in acciaio S275 [C.fr. **DETTAGLIO N.°8**]

Intervento tipo 9: Locale atrio Auditorium - campi di solai interessati da rinforzi pregressi in acciaio disposti al lembo inferiore dei travetti in c.a.mediante un miglioramento generalizzato di tutte le connessioni in situ oltre alla sostituzione dei travetti in acciaio ammalorati con elementi nuovi

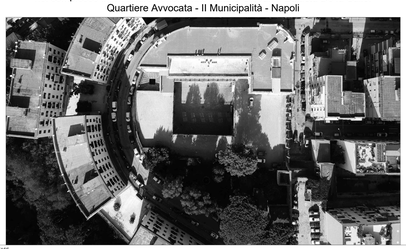
Intervento tipo 10: Vano scale - solaio a quota +10,25 mt - rinforzo a flessione e taglio con apposizione di trave in acciaio S275-Fe430 profilo HEA 200 da vincolare a ciascuna estremità mediante flange saldate dim. 200x200x20 mm con 4 tirafondi F20 tipo A.R.8.8, da realizzare in traccia nel solaio, di sostegno alla porzione di muratura attualmente lesionata del piano sovrastante

R **Intervento tipo 11:** Ricostruzione muratura con ricucitura di bordo mediante tecnica dello scuci - cuci.

CLIENTE

GENERAZIONE VINCENTE S.P.A.

"Realizzazione di un'attrezzatura di interesse comune destinata a polo multifunzionale di eccellenza per l'alta formazione specialistica, i servizi al lavoro e le iniziative per i giovani" nel complesso immobiliare denominato *Istituto Giovanni Battista De la Salle*.
Quartiere Avvocata - II Municipalità - Napoli



FASE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

Progetto delle strutture
Carpenteria solai piano terra e murature piano seminterrato

SCALA 1:100

STATO DI AVANZAMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA N. 001

CODICE DISEGNO	FILE	DATA	DR	CK
DLS_E_STR_D_001-[Carpenteria seminterrato]	01_DISEGNI_STRUTTURALI_FABBRICATO DE LA SALLE.dwg	30.12.2020	XX	GV

Rev	Richiesta da
01	Riscontro verbale intermedio di verifica

CONSULENTI per le STRUTTURE

DR. ING. CANIO TUOZZOLO
Ord. Ing. Avellino iscr. albo nr.2042

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE

ARCHITETTO
GIUSEPPE VELE
architecture | energy | urban design
Via Guido Galanti 10, 80125 Napoli
Via Picardi n°28, 83100 Avellino