COMMITTENTE:
COMUNE DI SALUZZO

CANTIERE:
Via C. Segre 10
12037 SALUZZO

PROGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA MEDIA "ROSA BIANCA"
EX EINAUDI (PLESSO A)

PROGETTAZIONE:
STING
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
DOTT. ING. CAMISASSI Giorgio
DOTT. MORONDO Maurizio
DOTT. ING. ROCCA Marco
12037 SALUZZO (CN)
VIA BASSU N°1/A tel.0175/248744
E-mail: info@studiosting.it

OGGETTO:
PIANTE SEMINTERRATO-TERRA PRIMO E SECONDO INTERVENTI

DISEGNATORE:	SCALA: 1:100
DATA: 15/04/2019	TAVOLA 3
FILE:	REVISIONE:

COMMITTENTE:

PROGETTISTA:

D1 RIMOZIONE SOLETTA TETTO IN LATERO CEMENTO PER ELIMINARE I PILASTRI TOZZI DEL SOTTOTETTO

D2 REALIZZAZIONE DI SETTI IN C.A E FONDAZIONI

D3 REALIZZAZIONE DI CERCHIATURE DI RINFORZO DEI PILASTRI ESISTENTI MEDIANTE BETONCINO FIBRO RINFORZATO e RINFORZO MEDIANTE CLS ARMATO

D4 RINFORZO NODI TRAVE PILASTRO MEDIANTE PIASTRE IN ACCIAIO

D5 REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO ELEMENTI SECONDARI PERIMETRALI (TAMPONAMENTI) COSTITUITI DA NR. 2 CORSI DI MATTONI CON INTERCAPEDINE

D6 REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO FONDAZIONI

LE QUOTE VANNO RIVERIFICATE IN CANTIERE CON LA D.L.

CARATTERISTICHE MATERIALI CERTIFICATI

Calcestruzzo per getti di magrone	C15/20
Calcestruzzo strutturale	C25/30
Diametro max inerti	2.5 cm
Copriferro strutt. di fondazione	4.0 cm
Copriferro strutt. in elevazione	2.5 cm
Acciaio barre aderenza migliorata	B450C
Acciaio per reti	B450C
Acciaio profili, piastre, tiraf. e giunzioni	S275
Tasselli, barre e bulloni	cl. 8.8
Malta espansiva elementi in acciaio	Emaco o similare
Barre fissaggio tamponamenti	SteelFix o similare
Rinforzo pilastri con betoncino	PLANITOP HPC FLOOR 46 o similare

CLASSE DI ESPOSIZ. AMBIENTALE

Fondazioni	XC2
Solai, travi, setti, pilastri	XC1

CLASSE DI CONSISTENZA

Fondazioni	S5
Solai, travi, setti, pilastri	S5

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA (UNI EN 10025-1/6:2005)
PROFILATI, PIATTI, LAMIERE E PIASTRE ACCIAIO UNI-EN10025 S275

(UNI EN 10025:2005 – UNI 10029:1992 – UNI EN 10210:2006)
BULLONERIA BULLONI E VITI UNI 3740 EN20898 viti alta resistenza cl. 8.8 UNI EN ISO 898-1 : 2001
ROSETTE E PIASTRINE C50 secondo UNI EN 10083-2 : 2006 temprato e rinvenuto HRC 32/40
DADI Alta resistenza cl. 10 secondo UNI EN 20898-2 : 1994
Coppie di serraggio secondo D.M.: 17.01.2008
composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dado

SALDATURE
Le saldature eseguite in officina ed in cantiere dovranno rispettare le istruzioni delle NTC di cui al D.M. 17/01/2018.
Tutte le saldature dovranno essere di 1° classe a completa penetrazione secondo quanto predisposto dalla UNI EN 1090-2, tipo EXC3 (CC3+SC1+PC1)

SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:
d = 1.3s1 (s1 = spessore minore)

DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE
Certificati caratteristiche meccaniche (D.M. 17/01/2018) e sulle saldature (UNI EN 1090-2)
CONTROLLI DA PREVEDERE: Verifica delle caratteristiche meccaniche

NOTA BENE: VERIFICARE DIMENSIONI DELLE FOROMETRIE, RIVERIFICARE TRACCIAMENTI E QUOTE IN CANTIERE

LEGENDA RINFORZO PILASTRI

RINFORZO MEDIANTE BETONCINO FIBRO-RINFORZATO

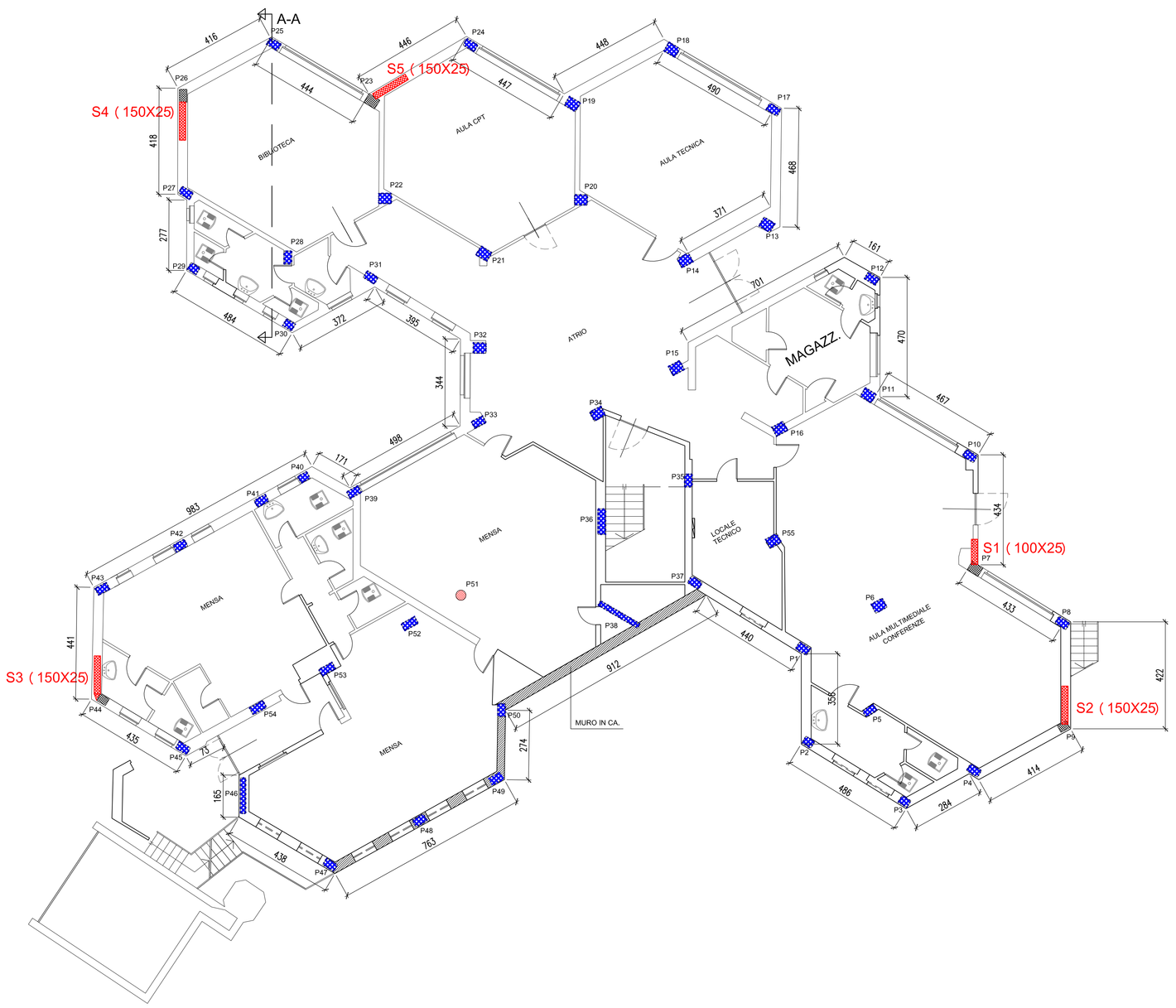
RINFORZO MEDIANTE COLLEGAMENTO STRUTTURALE A NUOVO SETTO

RINFORZO P 51 - RINGROSSO DELLA SEZIONE

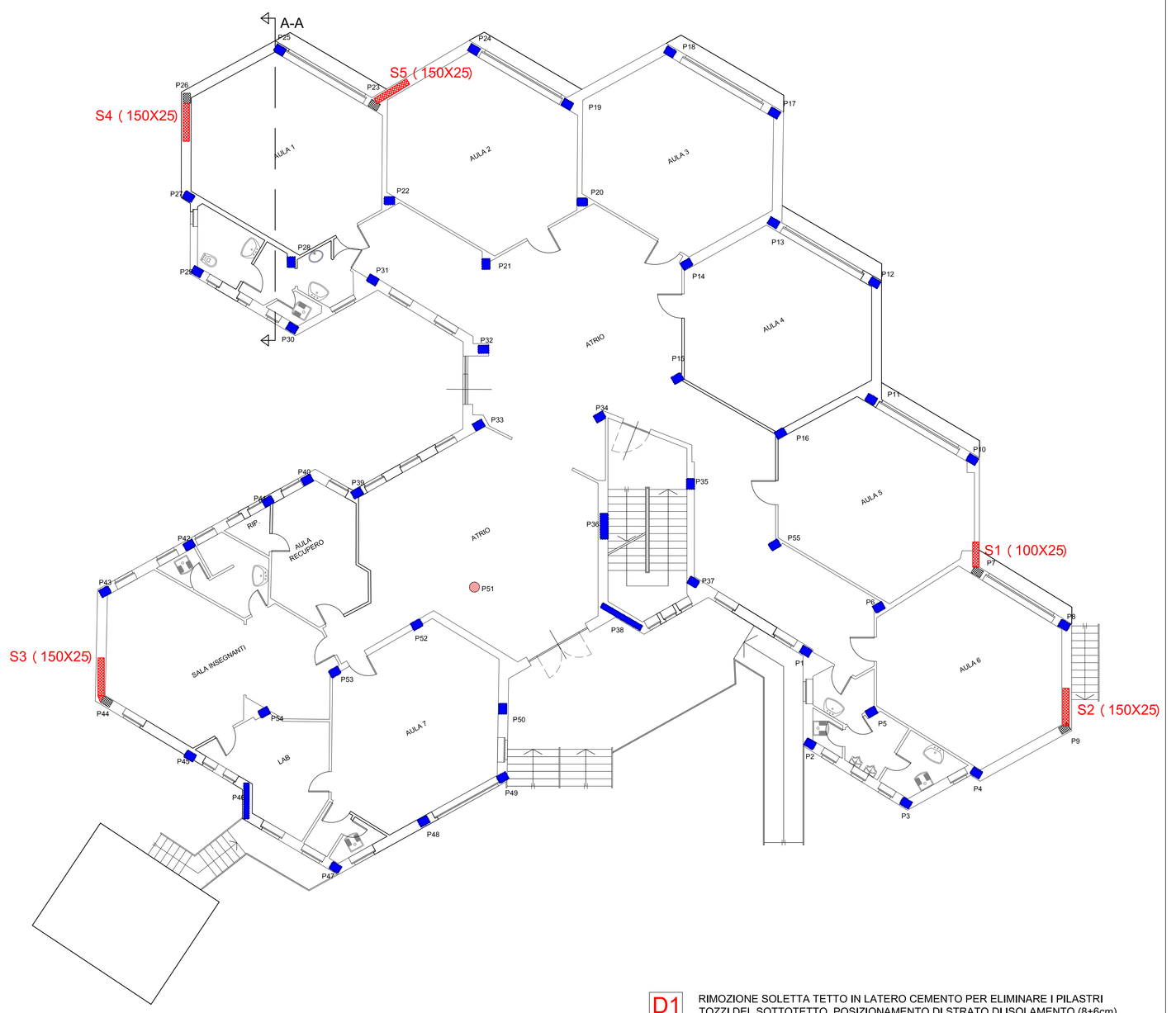
SEZIONI E ARMATURA PILASTRI ESISTENTI

		PIANO INTERRATO			PIANO RIALZATO			PIANO PRIMO			SOTTOTETTO		
PILASTRO	TIPO ELEMENTO	a	b	armatura	a	b	armatura	a	b	armatura	a	b	armatura
1	C	30	50	6 Fi 18	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 16			
2	I	30	40	4 Fi 16 + 2 Fi 14	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 16			
3	I	30	40	4 Fi 16 + 2 Fi 14	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
4	C	30	50	6 Fi 18	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 16			
5	E	30	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18			
6	B	40	50	8 Fi 18	40	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18			
7	D	40	50	6 Fi 16	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
8	C	30	50	6 Fi 18	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
9	K	30	40	6 Fi 16	30	40	2 Fi 14 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 14			
10	C	30	50	6 Fi 18	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
11	D	40	50	6 Fi 16	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
12	C	30	50	6 Fi 18	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
13	D	40	50	6 Fi 16	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
14	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14
15	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14
16	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18			
17	A	30	50	4 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
18	B	40	50	8 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
19	D	40	50	6 Fi 16	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 16			
20	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14
21	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14
22	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 16			
23	D	40	50	6 Fi 16	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
24	A	30	50	4 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
25	A	30	50	4 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
26	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 18 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
27	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 18 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
28	E	30	50	8 Fi 16	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18			
29	G	30	40	2 Fi 16 + 2 Fi 14	30	40	4 Fi 14	30	40	4 Fi 14			
30	G	30	40	2 Fi 16 + 2 Fi 14	30	40	4 Fi 14	30	40	4 Fi 14			
31	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 18 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 16			
32	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14
33	E	30	50	8 Fi 16	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14
34	B	40	50	8 Fi 18	30	50	6 Fi 16	30	40	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14
35	C	30	50	6 Fi 18	30	50	6 Fi 18	30	40	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14
36	L	30	100	8 Fi 18	30	100	6 Fi 18	30	100	6 Fi 18	30	100	6 Fi 16
37	C	30	50	6 Fi 18	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14
38	A SETTO	20	180	6 Fi 14 + 6 Fi 14	20	180	5 Fi 14 + 5 Fi 16	20	180	5 Fi 12 + 5 Fi 12	20	180	5 Fi 12 + 5 Fi 12
39	A	30	50	4 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14			
40	H	30	40	4 Fi 16	30	40	2 Fi 14 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 12			
41	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 16 + 2 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
42	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 16 + 2 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
43	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 16 + 2 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
44	H	30	40	4 Fi 16	30	40	2 Fi 14 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 12			
45	J	30	50	6 Fi 16	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
46	B SETTO	20	140	5+5 Fi 18	20	140	4 Fi 14 + 4 Fi 14	20	140	4 Fi 14 + 4 Fi 14			
47	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 14 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 14			
48	A	30	50	4 Fi 18	30	50	2 Fi 14 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 14			
49	A	30	50	4 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14			
50	A	30	50	4 Fi 18	30	50	4 Fi 16	30	40	4 Fi 14			
51	M	40		6 Fi 18	40		6 Fi 18	40		6 Fi 18			
52	F	30	60	6 Fi 16	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 16			
53	F	30	60	6 Fi 16	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
54	F	30	60	6 Fi 16	30	50	4 Fi 18	30	40	4 Fi 14			
55	K	30	40	6 Fi 16	30	40	2 Fi 14 + 2 Fi 16	30	40	4 Fi 14			

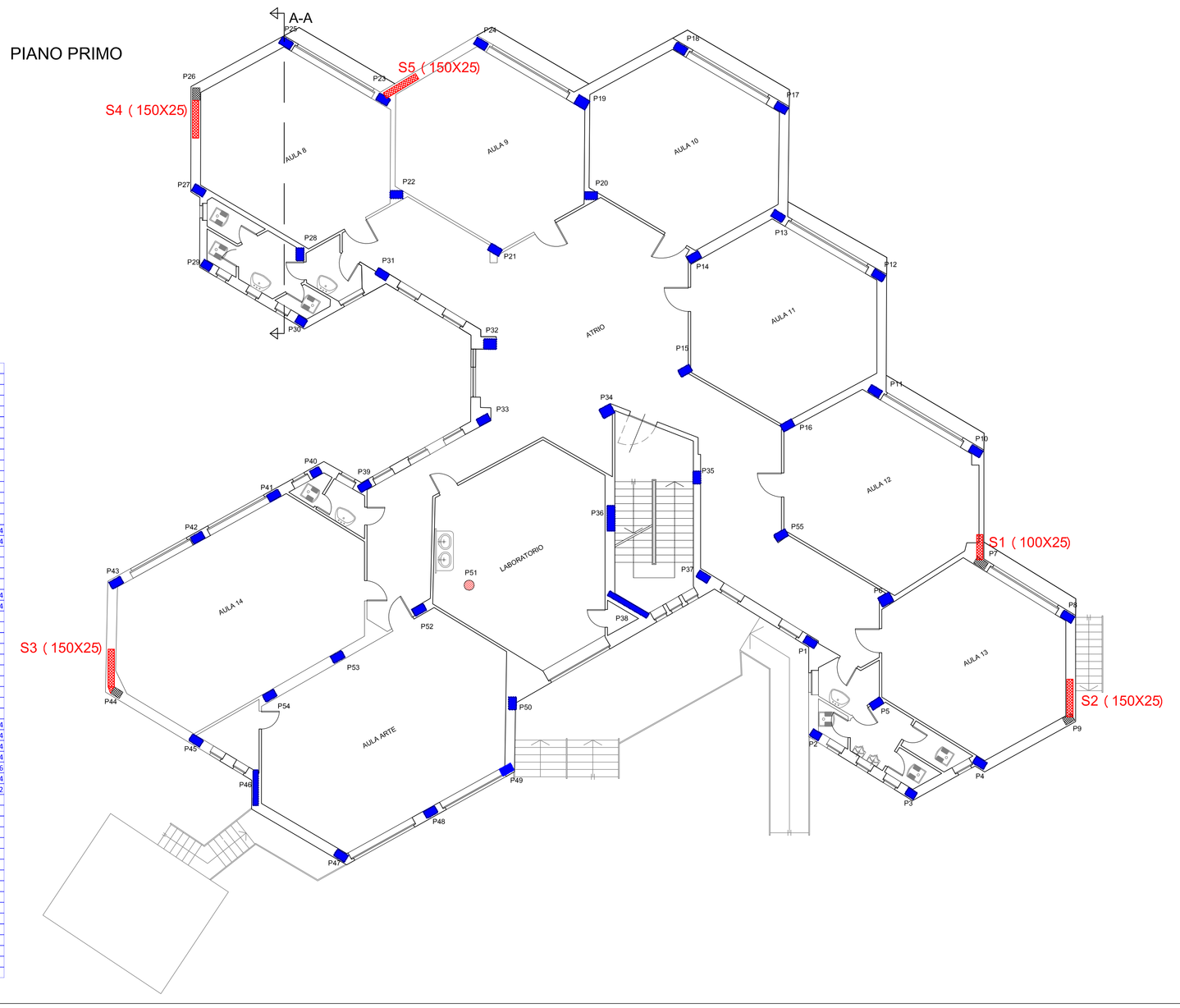
PIANO SEMINTERRATO

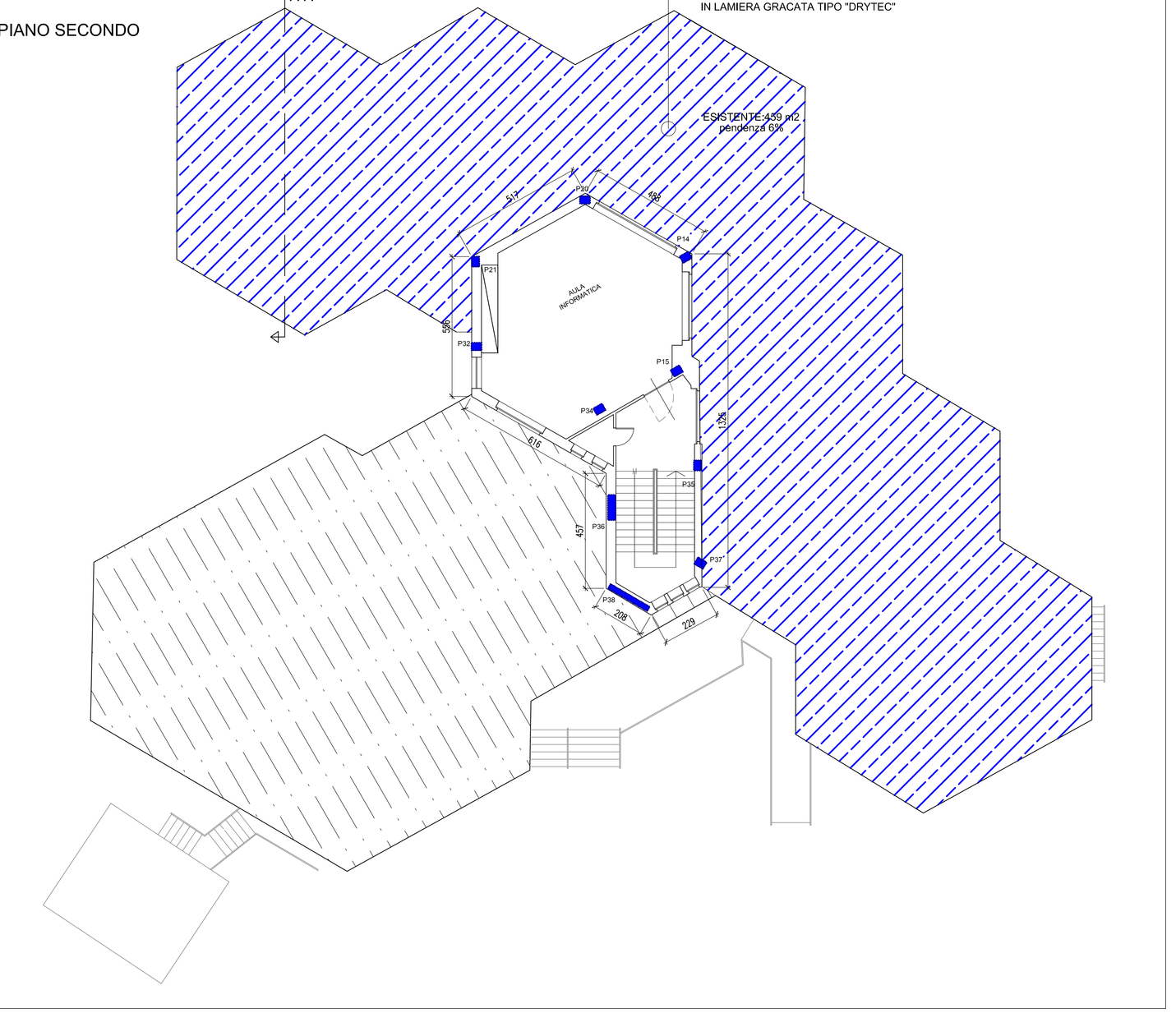


PIANO TERRA



PIANO PRIMO



PIANO SECONDO

D1 RIMOZIONE SOLETTA TETTO IN LATERO CEMENTO PER ELIMINARE I PILASTRI TOZZI DEL SOTTOTETTO, POSIZIONAMENTO DI STRATO DI ISOLAMENTO (8+6cm), E REALIZZAZIONE DI MANTO DI COPERTURA SU SOLAIO ESISTENTE IN LAMIERA GRACATA TIPO "DRYTEC"