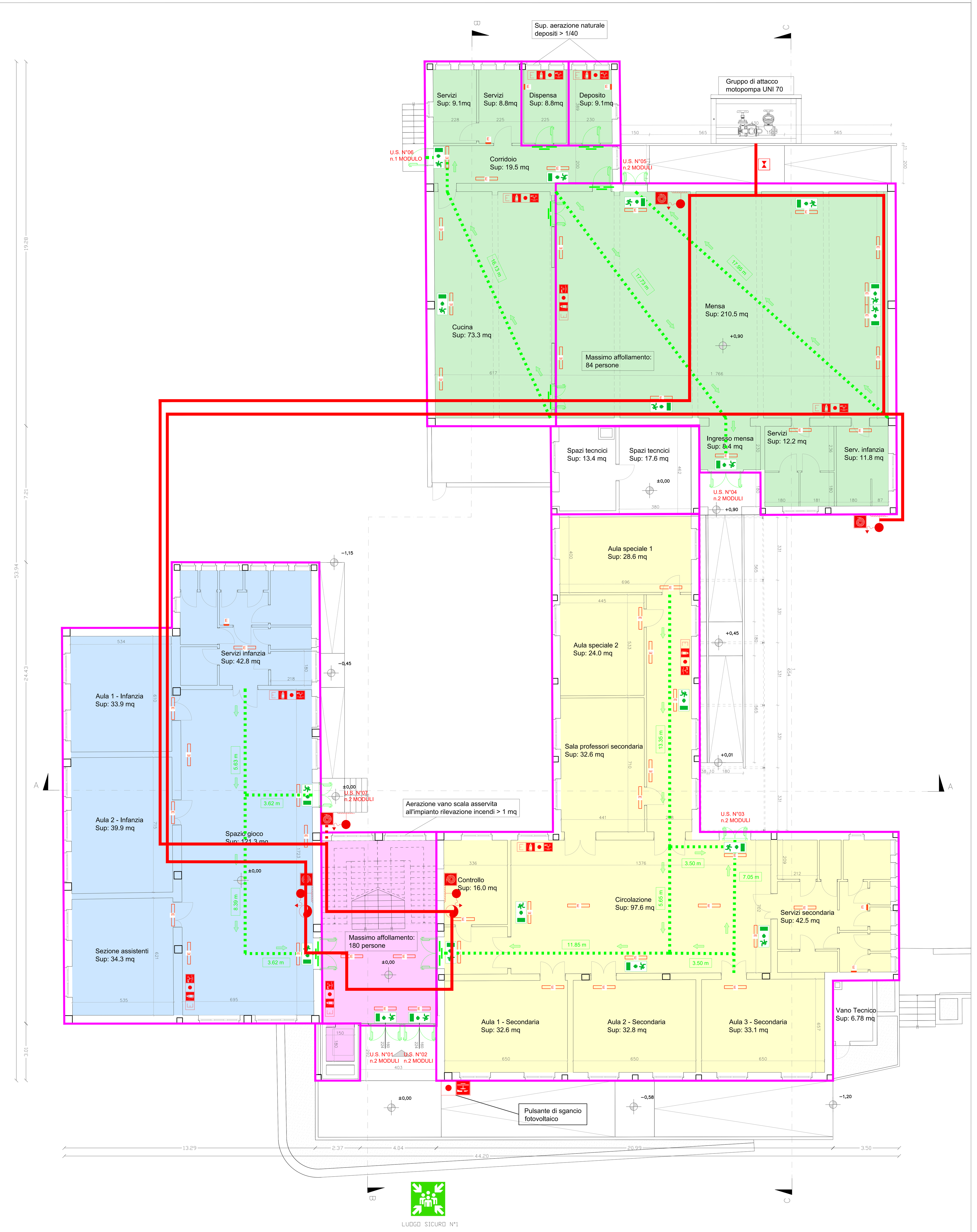
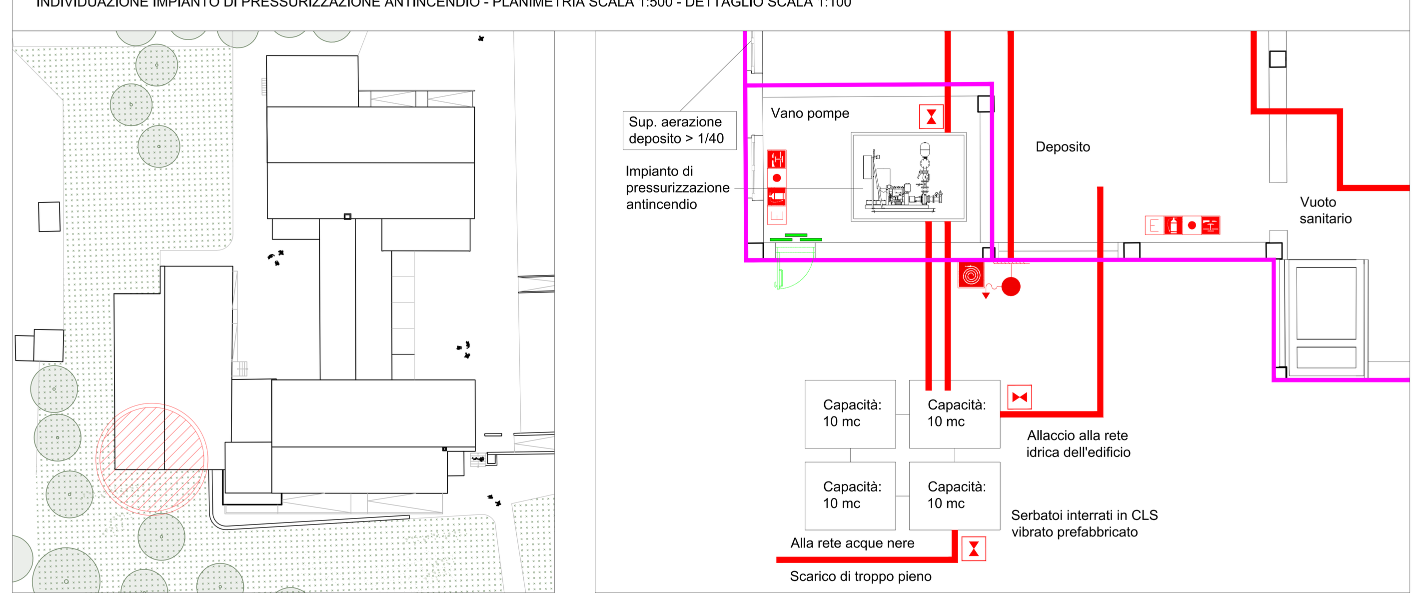
PIANTA ANTINCENDIO PIANO TERRA - SCALA 1:100



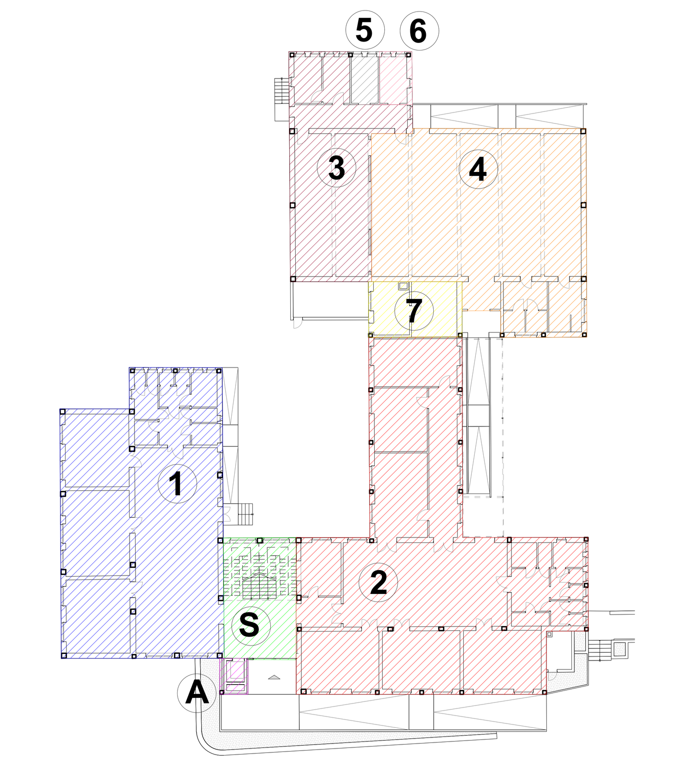
LEGENDA

- SCUOLA D'INFANZIA
- SCUOLA PRIMARIA
- SCUOLA SECONDARIA
- MENSA
- INGRESSO COMUNE E VANO SCALA

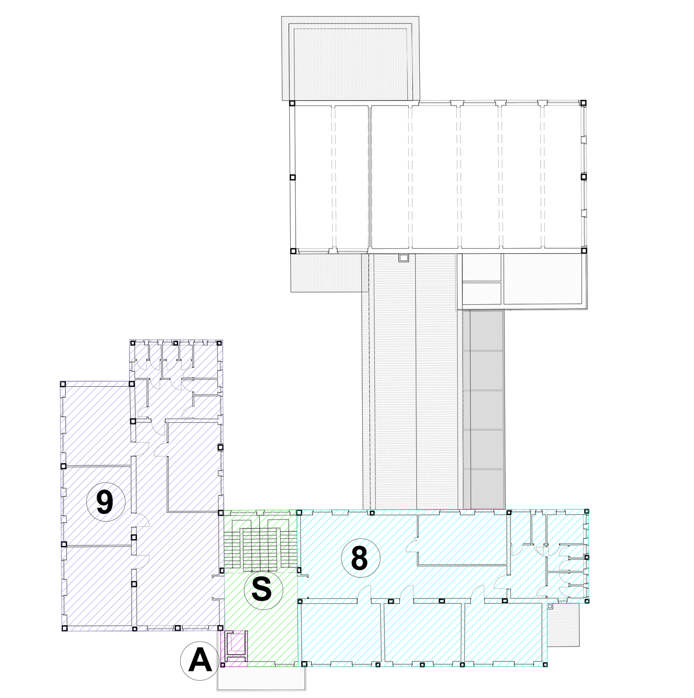
INDIVIDUAZIONE IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO - PLANIMETRIA SCALA 1:500 - DETTAGLIO SCALA 1:100



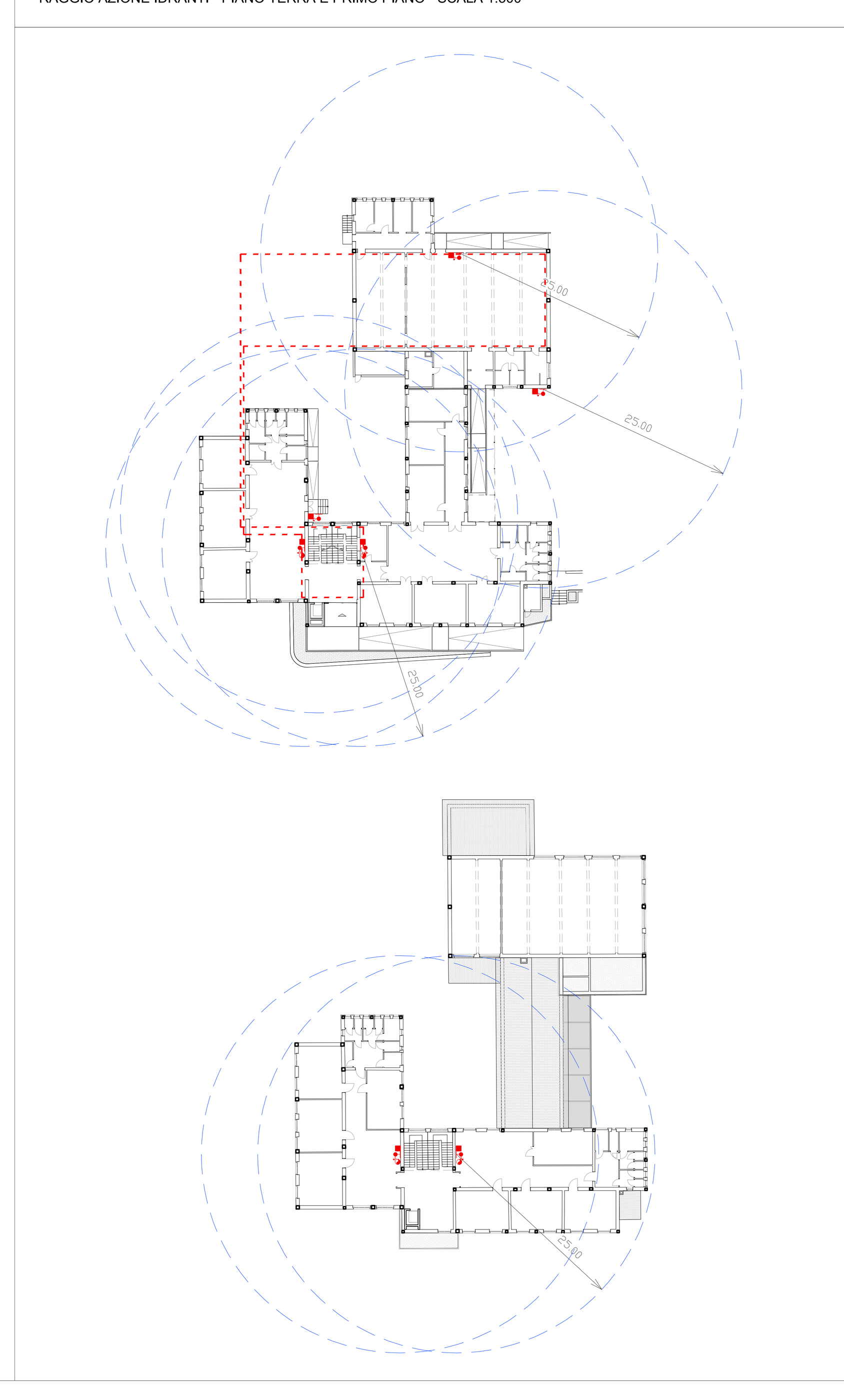
SCHEMA DEI COMPARTIMENTI - PIANO TERRA E PIANO PRIMO



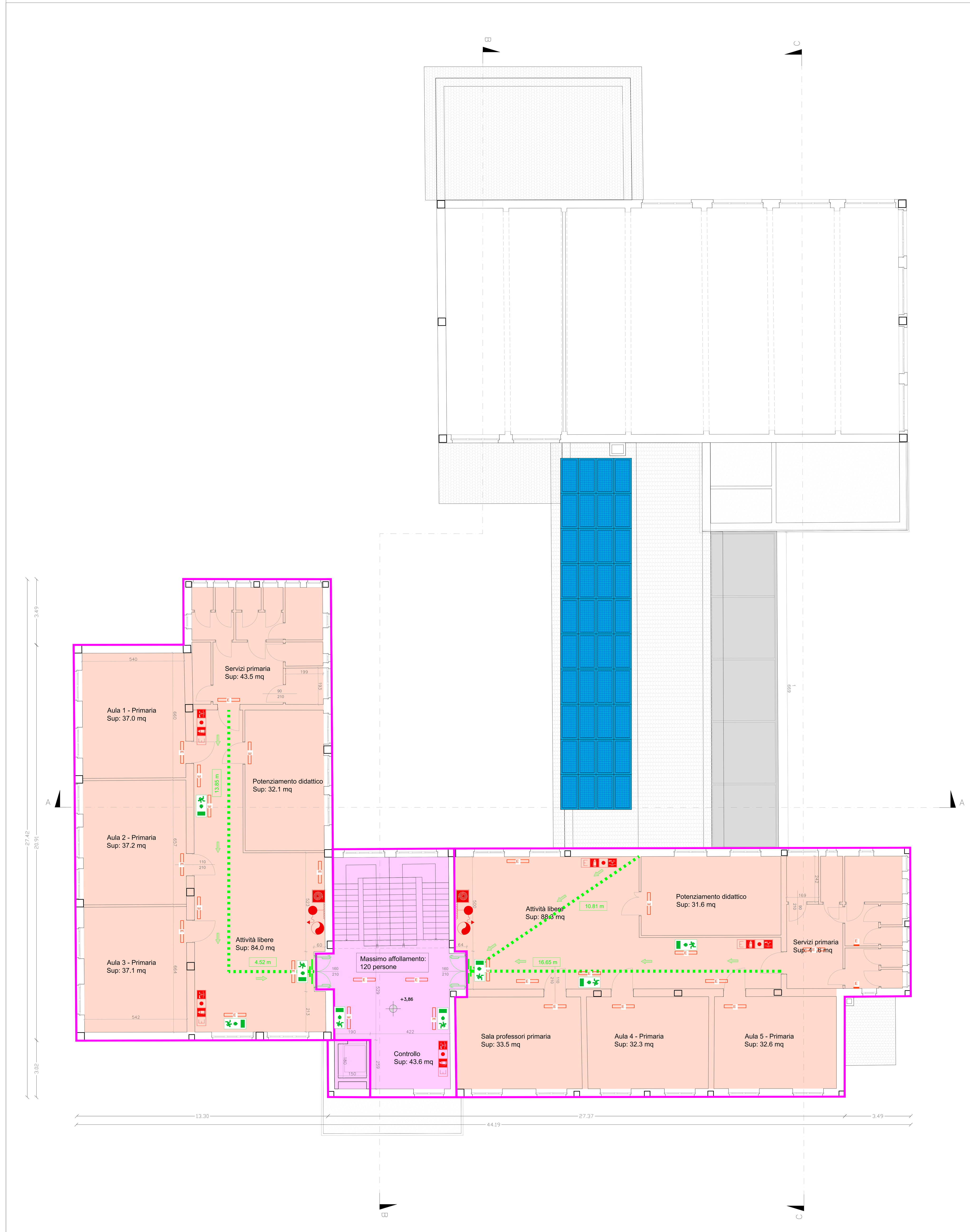
COMPARTIMENTI PIANO TERRA (1074 mq)	COMPARTIMENTI PIANO PRIMO (610 mq)
COMP.1 (266 mq)	COMP. 8 (271 mq)
COMP.2 (342 mq)	COMP. 9 (263 mq)
COMP.3 (111 mq)	COMP.S (72 mq)
COMP.4 (243 mq)	COMP.A (4 mq)
COMP.5 (9 mq)	
COMP.6 (9 mq)	
COMP. 7 (31 mq)	
COMP.S (59 mq)	
COMP.A (4 mq)	



RAGGIO AZIONE IDRANTI - PIANO TERRA E PRIMO PIANO - SCALA 1:500



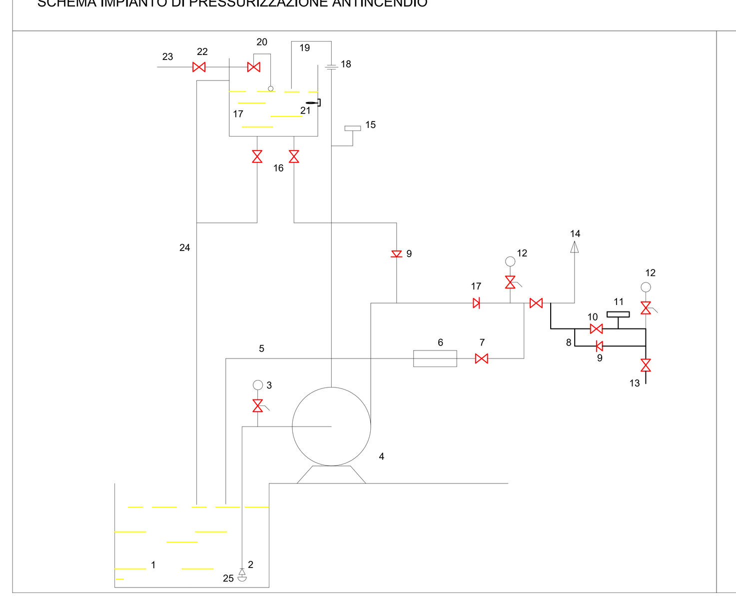
PIANTA ANTINCENDIO PIANO PRIMO - SCALA 1:100



LEGENDA

- SCUOLA D'INFANZIA
- SCUOLA PRIMARIA
- SCUOLA SECONDARIA
- MENSA
- INGRESSO COMUNE E VANO SCALA

SCHEMA IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO



LEGENDA

1 - SERBATOIO INTERRATO
2 - VALVOLA DI FONDO
3 - MANOVUOTOMETRO
4 - POMPA
5 - TUBAZIONE PROVA PORTATA POMPA
6 - MISURATORE PORTATA
7 - VALVOLA PROVA POMPA
8 - COLLEGAMENTO A PRESSOSTATO D'AVVIAMENTO
9 - VALVOLA DI NON RITORNO
10 - VALVOLA INTERCETTAZIONE PRESSOSTATO
11 - PRESSOSTATO D'AVVIAMENTO
12 - MANOMETRO
13 - VALVOLA DI SCARICO
14 - COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRANTI
15 - PRESSOSTATO POMPA IN MOTO
16 - VALVOLA INTERCETTAZIONE ADESCAMENTO
17 - SERBATOIO ADESCAMENTO
18 - DIAFRAMMA RICIRCOLO ACQUA
19 - RICIRCOLO E SFOGO ARIA
20 - VALVOLA A GALLEGGIANTE
21 - REGOLATORE DI LIVELLO ELETTRICO
22 - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
23 - ALIMENTAZIONE SERBATOIO DI ADESCAMENTO
24 - SCARICO TROPPO PIENO
25 - FILTRI

LEGENDA

Estintori a polvere da Kg 6, con capacità estinguente 34 A, 233B, C	Cartello estintore
Percorso uscita di emergenza / Lunghezza percorso di esodo	Punto di raccolta - luogo sicuro
Percorso di esodo orizzontale / Percorso di esodo verso il basso	Aerazione filtro di fumo
Porte REI 60 vari moduli / Uscita di sicurezza	Accesso carrabile
	Pannelli fotovoltaici
Corpo illuminante a Led da incasso dotato di gruppo autonomo di emergenza automatico - autonomia 1 ora	Muri - vetrate REI 60 / Impianto antincendio
Pulsante allarme incendio	Cartello allarme manuale
Indicazione uscita di sicurezza	Indicazione percorso di esodo
Aerazione del vano scala ≥ 1 mq	Aerazione del vano ascensore ≥ 0,2 mq
Cartello idrante UNI 45	Idrante UNI 45
Colonna montante impianto antincendio	Valvola
Gruppo di attacco motopompa	Impianto di pressurizzazione antincendio

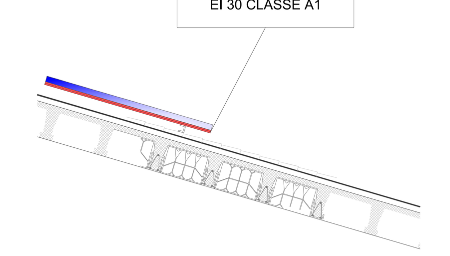
NOTE TECNICHE GENERALI

1. Le strutture portanti garantiranno una resistenza al fuoco R 60.
2. Le strutture separanti garantiranno una resistenza al fuoco REI 60.
3. Le porte sulle vie di esodo saranno dotate di dispositivi di apertura conformi alla UNI EN 1125.
4. L'illuminazione di sicurezza deve essere installata anche nelle aule, sia pure limitata alla segnalazione dei vani di uscita dalle stesse e garantirà un'autonomia non inferiore a 30 minuti.
5. L'impianto di illuminazione di sicurezza lungo le vie di esodo garantirà un livello di illuminamento ≥ 5 Lux per un'autonomia non inferiore a 30 minuti.
6. Negli atrii, nei corridoi, nei disimpegni, nelle scale, nelle rampe, nei passaggi in genere, verranno impiegati dei materiali di classe 1 in ragione del 50% massimo della loro superficie totale (pavimento + pareti + soffitto + proiezioni orizzontali delle scale). Per le restanti parti saranno impiegati materiali di classe 0.
7. L'impianto di condizionamento e ventilazione avrà le condotte realizzate in materiale di classe di reazione al fuoco 0. Ogni impianto sarà dotato di dispositivo di comando manuale situato in un punto facilmente accessibile per l'arresto dei ventilatori in caso di incendio.
8. Nessun locale supererà il carico di incendio di 30 kg/mq, pertanto non è stato previsto l'impianto di rilevazione automatica d'incendio.

1) Valvola di intercettazione
2) Valvola di non Ritorno
3) Valvola di sicurezza 12bar
4) Rubinetto DN70
5) Corpo del gruppo
6) Tappo di chiusura

PROTEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO EI 30 CLASSE A1 EN 1364-1

LASTRA IN CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO - EI 30 CLASSE A1



ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI NUORO N. A107 - Settori A B C Dr. Ing. Giovanni Antonio Mura

COMUNE DI SEDILO
PROVINCIA DI ORISTANO

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ DELLA REGIONE SARDEGNA - INTERVENTO DI ASSE I "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO"

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO

PROGETTAZIONE
MANDATARIA:
Metassociati architettura ingegneria urbanistica

MANDANTI:
Ing. Alessio Bellu
Arch. Stefano Piano
Arch. Anna Corda
Arch. Roberta D'Angelo
Arch. Luca Frongia
Dott. Forest. Antonio Mario Denti
Dott.ssa Stefania Uda

Gruppo di lavoro:
Ing. Giovanni Antonio Mura
Ing. Roberto Barracu
Ing. Sandro Uda
Arch. Cristina Cabula
Ing. Davide Piga
Geom. Elio Piras
Geom. Alberto Betterelli
Geom. Luca Casu
Ing. Jacopo Congiu
T.I.E.E. Fabrizio Soma
Ing. Egidio Rubanu
Arch. Salvatore Mula
Arch. Gaia Tedde
Arch. Alessio Cuboni
Geom. Daniele Piras
Ing. Giampaolo Mugheddu
Arch. Gina Piredda
Arch. Manuela Demurtas
Dott.Geol. Simone Asoni
Arch. Eleonora Betteghella
Arch. Maria Pirastu
Arch. Francesco Farris
Dott.ssa Federica Pitzalis

Il Sindaco
Dott. Salvatore Pes

Il RUP
Geom. Antonino Faedda

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

07 - ANTINCENDIO

Piante Antincendio - Scuola

SCALA 1:100

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO				
MT1220	G.A. Mura	MT1220	F	07AI	07PIA	B

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	seconda emissione	Settembre 2025	A.Cuboni	S.Uda	G.A. Mura

Metassociati S.R.L. - REA 298663 - Codice Fiscale e Partita IVA 01442970917 - Viale Trieste, 36 – 09123 CAGLIARI - Tel. 070 4591748 Fax 0785.70840
Via C. Battisti, 1/b – 08015 MACOMER - Tel. 0785 70640 r.a. Fax 0785 70840 - info@metassociati.com - metassociati@pec.it - www.metassociati.com