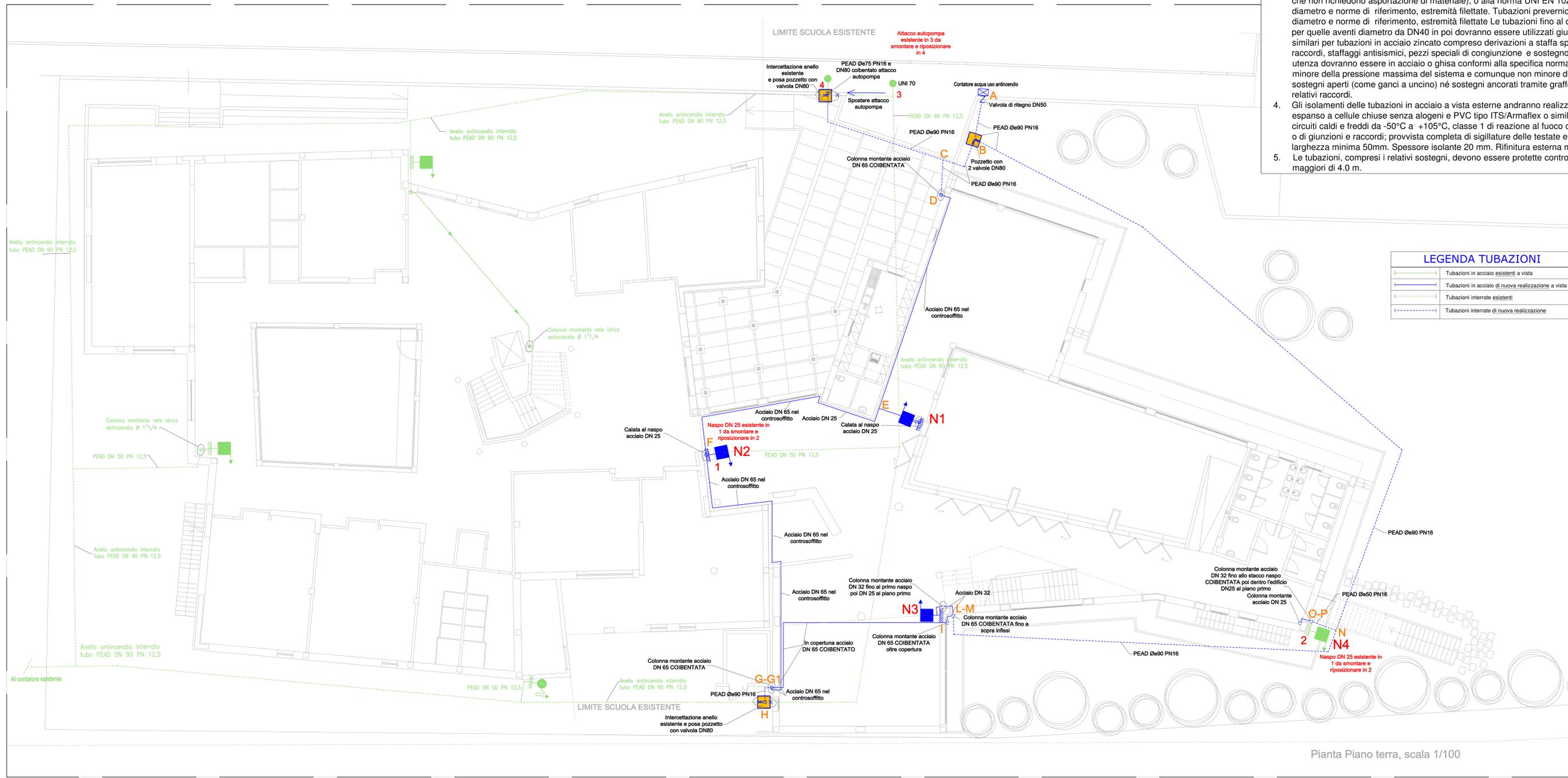


PRESCRIZIONI TECNICHE RETE IDRICA

- La ditta installatrice prima dell'inizio lavori dovrà verificare con la D.L. il progetto esecutivo compreso le quote definitive di installazione.
- Le tubazioni interraste dovranno essere in polietilene alta densità PE100 PN16 conformi alla norma UNI EN 12201, e superiormente dovranno essere identificate da una bandella in PVC di identificazione. Il fondo dello scavo dovrà essere stabile ed accuratamente livellato in modo da evitare gibbosità ed avvallamenti onde il tubo possa appoggiarsi in tutta la sua lunghezza. Sarà steso sul fondo dello scavo uno strato di materiale incoerente, quale sabbia o terra sciolta e vagliata, di spessore non inferiore a 15 cm e che non contenga pietruzze. Il tubo verrà poi rinfiancato quanto meno per 20 cm per lato e ricoperto con lo stesso materiale incoerente per uno spessore non inferiore a 15 cm misurato sulla generatrice superiore. Su detto ricoprimento dovrà essere sistemato il materiale di risulta dello scavo per strati successivi non superiori a 30 cm di altezza e comunque compatibili con l'installazione presente, costipati e bagnati se necessario.
- Le tubazioni in vista dovranno essere in acciaio non legato zincato trafilato senza saldature a norma UNI EN 10255 serie L (se posata con giunzioni saldate o che non richiedano asportazione di materiale), o alla norma UNI EN 10255 serie media se poste in opera con giunzioni filettate, marchiati con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate. Tubazioni preverniciata ROSSO RAL 3000 resistente alla corrosione, marchiata con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate. Le tubazioni fino al diametro DN32 compreso dovranno essere installate con giunti e raccordi filettati mentre per quelle aventi diametro da DN40 in poi dovranno essere utilizzati giunti e raccordi saldati per tubazioni in acciaio nero e giunzioni tipo KING ditta VIKING o similari per tubazioni in acciaio zincato compreso derivazioni a staffa sprinkler tee, giunti etc (in genere un giunto meccanico ogni 3 metri. Curve, gomiti, riduzioni, raccordi, staffaggi antisismici, pezzi speciali di congiunzione e sostegno a parete e/o soffitto per la realizzazione delle distribuzioni alle varie apparecchiature di utenza dovranno essere in acciaio o ghisa conformi alla specifica normativa ed aventi pressione nominale pari almeno a quella della tubazione ovvero non minore della pressione massima del sistema e comunque non minore di 1,2 MPa. I collari devono essere chiusi attorno alle tubazioni, non sono ammessi sostegni aperti (come ganci a uncino) né sostegni ancorati tramite graffe elastiche. I sostegni non devono essere saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi.
- Gli isolamenti delle tubazioni in acciaio a vista esterne andranno realizzati utilizzando un isolamento termico per tubazioni con coibente flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni e PVC tipo ITS/Armaflex o similari avente conduttività termica pari a 0,040 W/mK a 40°C, adatto alla coibentazione dei circuiti caldi e freddi da -50°C a +105°C, classe 1 di reazione al fuoco con omologazione ministeriale, posato con cura senza lasciare scoperti tratti di tubazione o di giunzioni e raccordi; provvista completa di sigillature delle testate e dei tagli mediante adesivo tipo Armaflex 520 a colla liquida e/o nastro isolante adesivo di larghezza minima 50mm. Spessore isolante 20 mm. Rifinitura esterna mediante lamierino di alluminio sp. 6/10 mm rivettato inox.
- Le tubazioni, compresi i relativi sostegni, devono essere protette contro le corrosioni, gli urti e le vibrazioni. Le distanze fra i sostegni non devono essere maggiori di 4.0 m.



LEGENDA

	Attacco VVF DN 70 esistente
	Idrante DN 45 esistente
	Naspo DN 25 esistente
	Fornitura e posa in opera Naspo DN 25, secondo norma UNI EN 671-1
	Fornitura e posa in opera Valvole di intercettazione, secondo norma UNI 11443
	Fornitura e posa in opera Valvola di ritagno
	Fornitura e posa in opera di manometro tipo Bourdon
N-n°	Numerazione naspi
A	Denominazione punti calcolo idraulico di progetto

LEGENDA TUBAZIONI

	Tubazioni in acciaio esistenti a vista
	Tubazioni in acciaio di nuova realizzazione a vista
	Tubazioni interraste esistenti
	Tubazioni interraste di nuova realizzazione



Progetto: **Ampliamento Scuola Primaria di Cafaggio "Laura Poli"**

Titolo: **Tav. IM17 - Impianto antincendio - Pianta piano terra/Schemi**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Plantini

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche	Arch. Diletta Moscardi
Tecnico collaboratore	Geom. Dario Eleni
Progettista Opere Strutturali	Ing. Massimiliano Bagliomini
Progettista Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Maurizio Baldanzi
Progettista Impianti Meccanici e Antincendio	Ing. Filippo Bogani
Coordinatore in fase di progettazione	Arch. Luca Plantini

Elaborato: **Tav. IM17**

Scala: **1:100 - Fuori scala**

Spazio riservato agli uffici:

Pianta Piano terra, scala 1/100