PERSONE MAX PIANO	125
Massimo affollamento dichiarato dalla direzione.	
NUMERO USCITE	5
LARGHEZZA TOTALE USCITE DI PIANO	5x1,6
NUMERO MODULI	10
CAPACITA' DI DEFLUSSO	60 persone/modulo
PERSONE EVACUABILI	600

UNI 10779 - 10.4 - MANUTENZIONE PERIODICA

La manutenzione della rete idranti deve essere eseguita da personale competente e qualificato.
La manutenzione di naspi ed idranti a muro deve essere svolta almeno due volte l'anno in conformità alla Norma UNI EN 671-3 ed alle istruzioni contenute nei manuali d'uso e manutenzione.
Tutte le tubazioni flessibili e semirigide devono essere verificate annualmente sottoponendole alla pressione di rete per verificarne l'integrità ed eventualmente essere sostituite o collaudate alla pressione di 1,2 MP1.
In ogni caso ogni 5 anni deve essere eseguita la prova idraulica delle tubazioni flessibili e semirigide.

Per le reti di idranti all'aperto la manutenzione deve includere anche una verifica semestrale degli apparecchi erogatori per evidenziare eventuali danni da corrosione e la verifica dell'accessibilità degli apparecchi stessi.

La manutenzione degli attacchi autopompa deve prevedere, con cadenza semestrale, almeno la verifica della manovrabilità delle valvole, con completa chiusura ed apertura delle stesse ed accertamento della tenuta della valvola di ritegno.
Al termine delle operazioni assicurarsi che la valvola principale di intercettazione sia in posizione aperta.

Per gli idranti soprasuolo e sottosuolo le operazioni di manutenzione devo includere almeno:
- verifica della manovrabilità della valvola principale
- verifica della facilità di apertura dei tappi
- verifica del sistema di drenaggio antigelo, ove previsto
- verifica delle segnaletiche
- verifica del corredo di ciascun idrante

UNI 10779 - 6,2,1 - TUBAZIONI PER INSTALLAZIONI FUORI TERRA

L'impianto dovrà essere realizzato in conformità alla Norma UNI 10779:2014.
I diametri indicati fanno riferimento a tubazioni in acciaio zincato avente spessore minimo conforme alla Norma UNI EN10255 serie L se saldate oppure serie M se filettate.

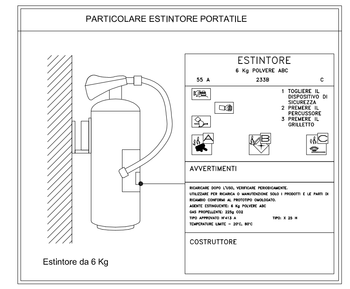
Diametro esterno [mm]	Serie L [mm]	Serie M [mm]
33,7	2,9	3,2
42,4	2,9	3,2
48,3	2,9	3,2
60,3	3,2	3,6
76,1	3,2	3,6
88,9	3,2	4,0
114,3	3,6	4,5

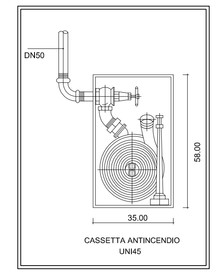
UNI 10779 - 7,1,1 - ANCORAGGIO TUBAZIONI

Le tubazioni fuori terra devono essere ancorate a mezzo di adeguati sostegni direttamente fissati all'edificio o ad altre strutture fisse esclusivamente destinate al loro fissaggio.
Il posizionamento dei supporti deve garantire la stabilità del sistema; la distanza tra i sostegni non deve essere maggiore a m 4 per diametri fino a DN 65 e m6 per diametri maggiori.
Dimensione minima dei sostegni

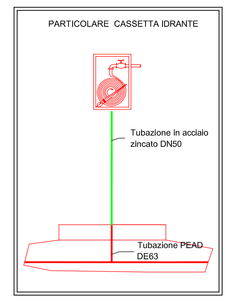
DN	Sezione minima sostegni [mm2]	Spessore minimo sostegni [mm2]	Dimensioni barre filettate [mm]
Fino a DN50	15	2,5	M8
da DN50 a DN100	25	2,5	M10
da DN100 a DN150	35	2,5	M12
da DN150 a DN200	65	2,5	M16
da DN200 a DN250	75	2,5	M20
Per sostegni a collare spessore minimo : 1,5 mm			

PARTICOLARE ESTINTORE PORTATILE





PARTICOLARE CASSETTA IDRANTE



PERSONE MAX PALESTRA	133
Non contemporanee con aule scolastiche	
NUMERO USCITE	2
LARGHEZZA TOTALE USCITE DI PIANO	2x1,6
NUMERO MODULI	4
CAPACITA' DI DEFLUSSO	60 persone/modulo
PERSONE EVACUABILI	240

Nuovo idrante a parete UNI45

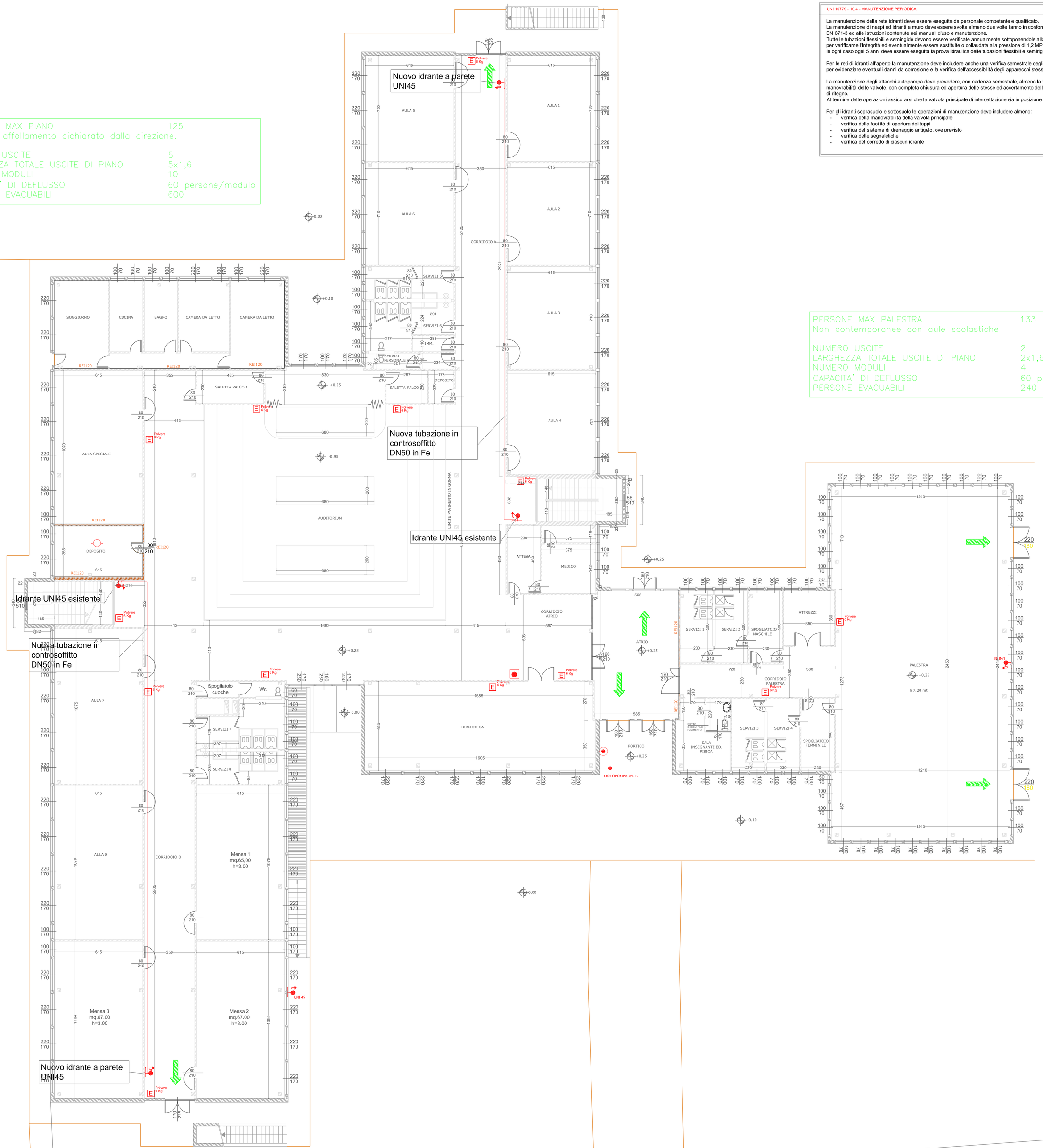
Nuova tubazione in controsoffitto DN50 in Fe

Idrante UNI45 esistente

Idrante UNI45 esistente

Nuova tubazione in controsoffitto DN50 in Fe

Nuovo idrante a parete UNI45



Legenda

RE1120	Porta / parete REI120
RE60	Porta / parete REI60
X m	Distanza di sicurezza esterna
X m	Distanza di sicurezza interna
X m	Distanza di protezione
	Uscita di sicurezza verso l'alto
	Uscita di sicurezza orizzontale
	Uscita di sicurezza verso il basso
E	Estintore portatile
UNI 45	Idrante UNI45 a muro con tubazione flessibile e lancia
	Idrante soprasuolo
	Attacco per autopompa singolo e doppio
	Impianto di allarme
	Impianto automatico di rivelazione d'incendio
	Tubazione - antincendio
	Pulsante di sgancio elettrico
	Illuminazione di emergenza

Città di Busto Arsizio

COMUNE DI BUSTO ARSIZIO
Via F.lli D'Italia n. 12
Busto Arsizio

AGESP Attività Strumentali

AGESP Attività Strumentali s.r.l.
via M. Polo n. 12
21052 Busto Arsizio (Va)

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO ALBERT SCHWEITZER

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO, ANTINCENDIO E NORMATIVO PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA DI RIFERIMENTO:

Ing. Marco VIEL
Via Luigia Greppi, 38 - 21057 Olgiate Olona(VA)
Tel 0331 642004
e-mail: marco@studioviel.com

IL RUP:

Arch. Sergio Callegari
Agesp Attività Strumentali srl

TAV. 101	Pianta piano terra - linea antincendio	
SCALA: 1 : 100	DATA: 22/06/2018	AGGIORNAMENTO: .....

A.T.P. Schweitzer

PROGETTO ARCHITETTONICO: **Arch. Alberto d'Elia, Arch, Stefano d'Elia**
PROGETTO STRUTTURALE: **Ing. Roberto Torresan**
PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: **Per. Ind. Alberto Bioli**
PROGETTO ADEGUAMENTO VVF: **Ing. Marco Viel**