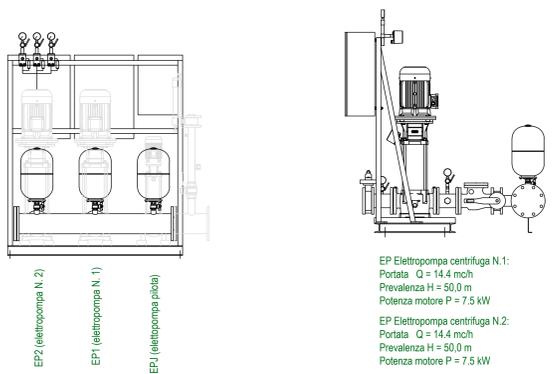


GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE PREASSEMBLATO UNI-EN 12845 - COSTRUTTIVI E DESCRIZIONE



EP2 (elettropompa N. 2)
EP1 (elettropompa N. 1)
EPJ (elettropompa pilota)

EP Elettropompa centrifuga N. 1:
 Portata Q = 14,4 m³/h
 Prevalenza H = 50,0 m
 Potenza motore P = 7,5 kW

EP Elettropompa centrifuga N. 2:
 Portata Q = 14,4 m³/h
 Prevalenza H = 50,0 m
 Potenza motore P = 7,5 kW

EPJ Elettropompa centrifuga pilota:
 Portata Q = 50 l/min
 Prevalenza H = 50,0 m
 Potenza motore P = 1,1 kW

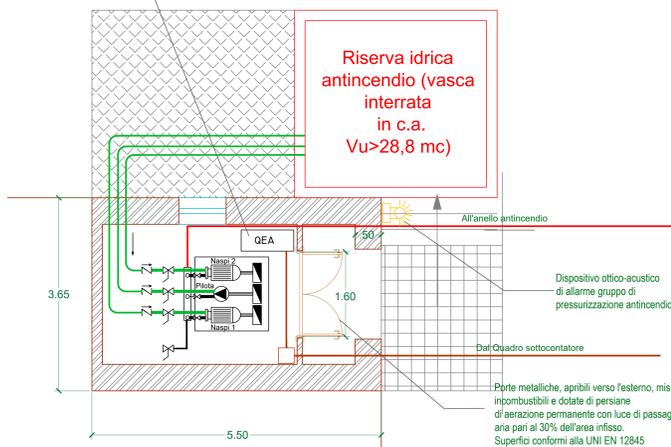
SPECIFICHE DI PROGETTO
 Viene assunta una portata per ciascun nastro non minore di 35 l/min ad una pressione residua di almeno 2 bar, considerando simultaneamente operativi per un tempo di 60 minuti i 3 nastri nelle posizioni idraulicamente più sfavorevoli; detto funzionamento viene garantito da n.2 elettropompe, oltre ad elettropompa pilota di compensazione.

CAPACITÀ RISERVA IDRICA ANTINCENDIO
 Portata richiesta impianto idranti (Q12 nastro DN 25): 3x2x35 l/min = 210 l/min
 Tempo di funzionamento degli impianti: 60 min
 Capacità minima riserva idrica antincendio: 60 min x 210 l/min = 12.600 litri.

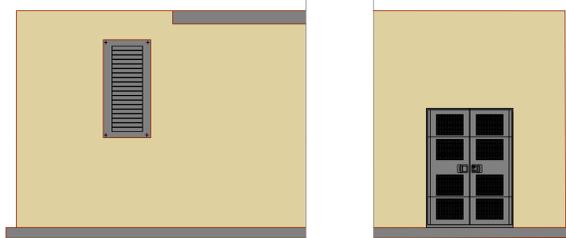
CARATTERISTICHE DEL GRUPPO ANTINCENDIO
 È prevista l'installazione di un gruppo antincendio del tipo sottobattente costruito e certificato secondo le normative UNI-EN 12845 ed UNI 10779, composto da elementi di qualità, normalizzati, assemblati, collaudati in fabbrica e coperti da garanzia secondo le normative vigenti con le seguenti caratteristiche costruttive:
 COLLETTORI DI MANDATA E ASPIRAZIONE: fanghi UNI 2223 in acciaio elettrolitico trattato con antrugine e smalto RAL 3000.
 VALVOLE D'INTERCETTAZIONE in ghisa a farfalla e in bronzo a sfera, conformi alla norma UNI 6884, con maniglie lucchettabili a leva in modo da individuare immediatamente se sono aperte o chiuse.
 VALVOLE DI RITORNO a cune in ghisa fanghi UNI 2223 e in bronzo filettate munite di portello d'ispezione.
 VASO IDRICO DI ESPANSIONE membrana in butile e corpo in acciaio elettrolitico.
 GIUNTI ANTIVIBRANTI fanghi UNI 2223 in acciaio zincato e corpo in neoprene.
 CIRCUITO DI RICIRCOLO E ADESIONAMENTO: non necessario per installazione sottobattente.
 TUBAZIONI filettate in acciaio AISI 304. Raccorderia in bronzo cadmiato.
 CIRCUITI IDRAULICI DI AVVIAMENTO POMPE in bronzo filettati completi di valvole di ritengo, valvole di intercettazione, valvola di sfiato, manometri e pressostati.
 PRESSOSTATO meccanico con differenziale regolabile IP 55.
 MISURATORI DI PRESSIONE del tipo a indice con cassa in ABS e riempimento liquido.
 MISURATORE DI PORTATA del tipo a diaframma con assetto in derivazione idonei alla norma UNI ISO 2548 con tolleranza ±5%.
 BASAMENTO E TELAIO in acciaio elettrolitico trattato con antrugine e smalto RAL 3000. I basamenti delle pompe sono ancorati al telaio mediante supporti antivibranti in gomma.
 ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE centrifuga autodescente monoblocco, corpo in ghisa, girante in ottone, motore elettrico IP 55 classe di isolamento F.
 POMPE DI ALIMENTAZIONE centrifughe ad asse orizzontale, monostadio conformi alla norma UNI ISO 2548 classe C, accoppiate a motore mediante giunto elastico.
 Corpo pompe e girante in ghisa e farfalla in AISI 420. Dotate di dispositivo per il mantenimento della circolazione continua d'acqua per evitare il surriscaldamento quando funziona a mandata chiusa e di sfalzi automatici d'aria. Avviate in automatico funzionano in continuo, il loro arresto avviene in manuale o in automatico secondo la norma UNI 10779. È prevista fabbricazione del TEST SETTIMANALE per evitare il bloccaggio delle parti meccaniche.
 MOTORI ELETTRICI normalizzati, raffreddati con ventilazione esterna, protezione IP55, classe di isolamento F, conformi alle norme CEI 2-3 (IEC 34-1) e IEC 72.

Vano centrale e riserva idrica antincendio

QUADRO ELETTRICO A BORDO MACCHINA IN MATERIALE SINTETICO ED ISOLANTE, IP 55, COMPLETO DI:
 -Interruttore generale On-Off;
 -Apparecchi di controllo e comando;
 -Indicatori dello stato di blocco e funzionamento;
 -Contatto libero da potenziale per la segnalazione di blocco;
 -Relè di controllo marcia a secco;
 -Circuito elettronico per la prova di funzionamento automatico.



LOCALE GRUPPO ANTINCENDIO A NORMA UNI 11292



VISTA LATERALE - 1:50

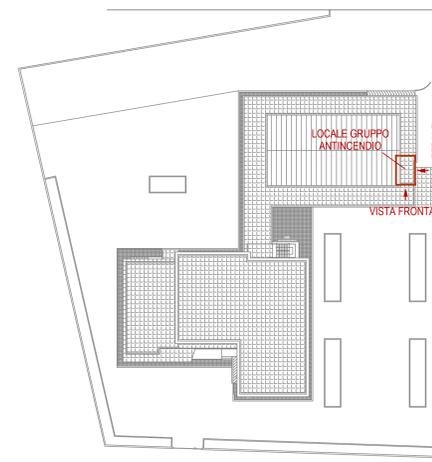
VISTA FRONTALE - 1:50

Prospetti locale gruppo di spinta antincendio

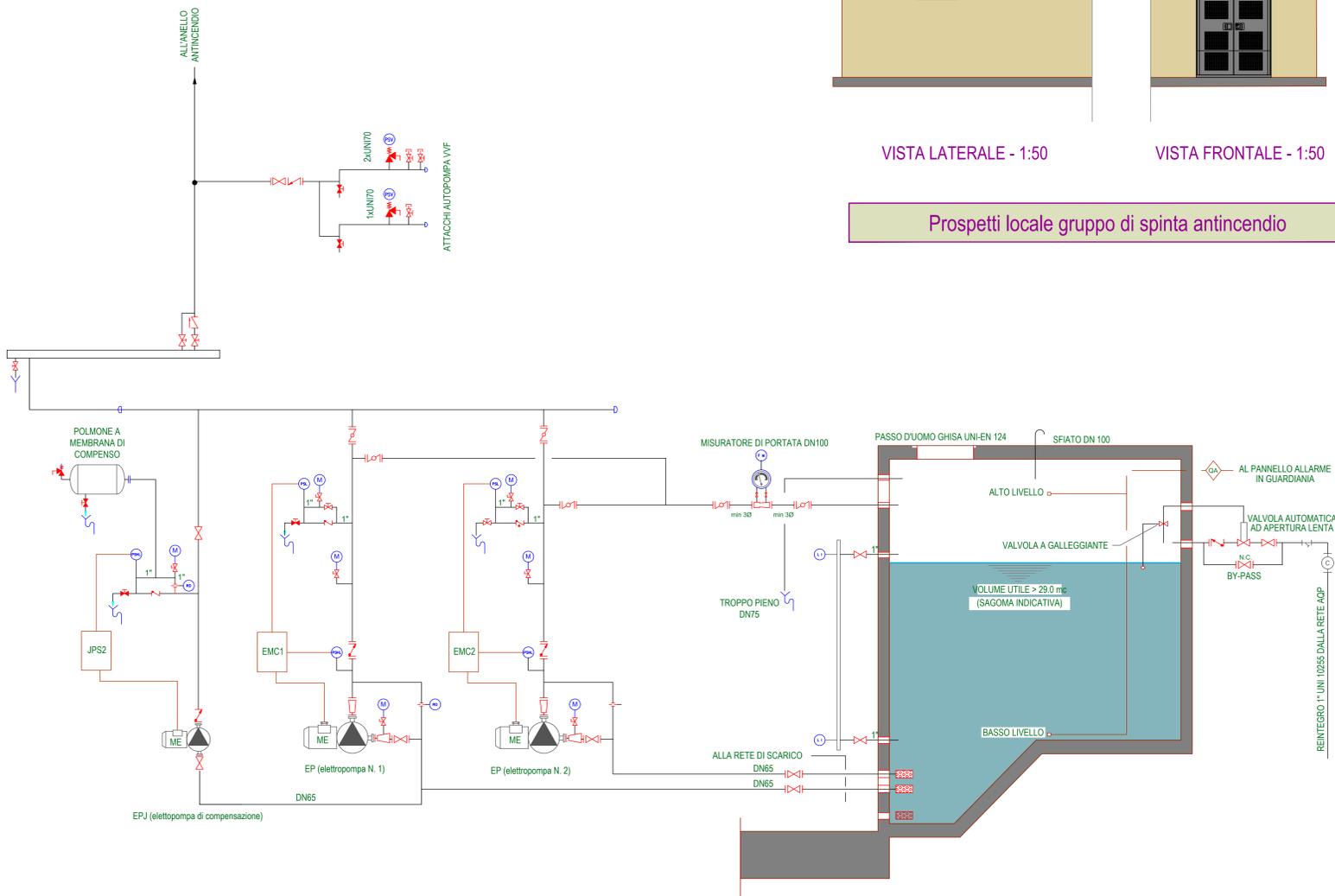
SIMBOLOGIA E NOTAZIONE UNIFILARE

	- FILTRO IN ASPIRAZIONE
	- VALVOLA A SFERA
	- VALVOLA DI NON RITORNO CON FORO Ø 3mm
	- FILTRO
	- CONTATORE
	- DRENAGGIO
	- VALVOLA DI NON RITORNO
	- GIUNTO ANTIVIBRANTE

EMC1/2 - QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO MOTORE ELETTRICO;
 JPS1 - QUADRO ELETTRICO DI COMANDO POMPA DI COMPENSAZIONE;
 QA - QUADRO ALLARMI;
 M - MANOMETRO;
 PSL - INTERRUOTTORE DI ALLARME DI BASSO LIVELLO;
 PSH - INTERRUOTTORE DI ALLARME POMPA IN MOTO;
 PS - PRESSOSTATO;
 RO - DIAFRAMMA;
 LI - INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO;
 LS - INTERRUOTTORE DI LIVELLO;
 FM - MISURATORE DI PORTATA;
 nc - NORMALMENTE CHIUSA



Planimetria - Scala 1:500



Centrale e riserva idrica antincendio: interconnessioni e unifilare (non in scala)

Comune di Trepuzzi - Provincia di Lecce

PROGETTO

POR Puglia FESR-FSE 2014-2020. ASSE X - "INVESTIRE NELL'ISTRUZIONE, NELLA FORMAZIONE E NELL'APPRENDIMENTO PERMANENTE" - AZIONE 10.8 "INVESTIMENTI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI A AMMINISTRAZIONI LOCALI".

PROGETTO PER LAVORI DI SICUREZZA STATICA, ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO E ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA SCUOLA D'ISTRUZIONE SECONDARIA DI I° GRADO "GIOVANNI XXIII", VIA MICHELANGELO TREPUZZI.

Il R.U.P.:
 Ing. Giancarlo FLORIO

Il Tecnico:
 Ing. Salvatore Emanuele BIANCO

PARERE CONFORMITÀ VVF ● PROGETTO DEFINITIVO ● PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO TAV. DATA

Novembre 2017

Dettagli riserva idrica e Gruppo di spinta antincendio

PI_05

SCALA

Varie