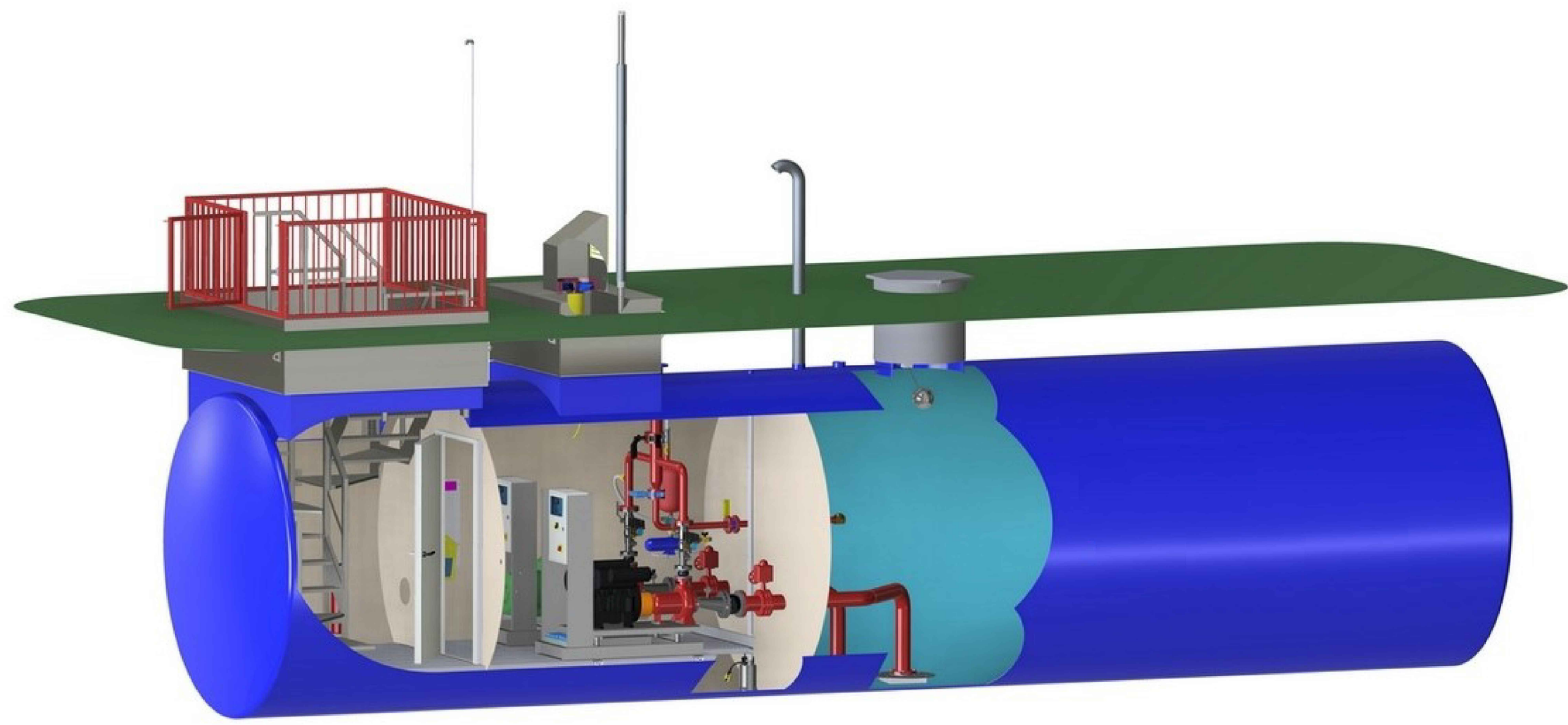


SAP stazione di accumulo e pressurizzazione



legenda

linee

dimensioni		rivestimento		modalità di posa	
Ø	[DN]	[DIM] FLUID PIPE LAYING COATING	FMTTC	condotta	fluido
Ø	DN	-		-	-
-	-	-		-	-
-	-	-		-	-
-	-	-		-	-
-	-	-		-	-
-	-	-		-	-

fluidi

codice	descrizione	temperatura	pressione	colore e trafilaggio
FW	acqua antincendio	fire systems water	- °C	PN12
DW	acqua potabile	drinking water	15 °C	PN10
BSW	acque di scarico nere	black sewer water	-	-

condotte

MCS	tubatori in acciaio al carbonio SS EN 10255 serie media, giunzioni saldate
GCS	tubatori in acciaio al carbonio SS zincate EN 10255 serie leggera, giunzioni filettate
PP	tubatori in polipropilene, raccordi ad innesto a bacchere con guarnizione
PE10	tubazione in polietilene alta densità, tipo PE100, SDR17 PN10, raccordi a pressofusione

modalità di posa

codice	descrizione	trattaggio	
E	all'esterno, con staffaggio a parete o a soffitto	x	x
G	interrata, su letto di sabbia, profondità in funzione del fluido	-	x
R	con protezione REI	x	-
S	all'interno degli ambienti, a vista	x	x
U	sottotraccia	-	x
W	a parete, con staffo o telaio di fissaggio	x	x

rivestimenti

T - spessore in mm	M - materiale	C - finitura
F - funzione	A - assente	A - lamiere di alluminio
I - isolamento termico	E - elastomero espanso	C - verniciatura con antigraffio e tempera
N - antiscandalo	L - lana di vetro	coib. in funzione del fluido convogliato
P - protezione	Z - preisolato	G - guaina ventilata alla estremità
S - sicurezza		P - pvc o pead

Per le modalità di posa si rimanda a CT (Catalitico Tecnico). Per le condotte convoglianti fluidi caldi, tecnologia e spessori dei rivestimenti speciali non potranno essere diversi e inferiori a quanto prescritto dall'OPG 41/2013, secondo la seguente tabella:

condotta	Ø	30	40	50	60	>100
FW	20	30	40	50	60	80
DW	20	30	40	50	60	80
BSW	20	30	40	50	60	80

apparecchi

SAP

stazione di accumulo e pressurizzazione idrica per impianti antincendio da esterno, così articolata:
 - serbatoio in acciaio, con rivestimento epossidico bicomponente, pannello di ispezione, manometro di collegamento, valvola a galleggiante, troppo pieno, sfioro, terminali di aspirazione con filtro a succhiatura e piastra antiscandalo, capacità utile (V) (norma UNI 11292)
 - vano tecnico in acciaio, con rivestimento epossidico bicomponente, pavimentazione antiscivolo in acciaio zincato, pannello per manutenzione componenti, contenitori di aspirazione con aspiratore, apertura di aspirazione, pompe di drenaggio, impianto di illuminazione, impianto elettrico, gruppo di continuità, impianto di riscaldamento con termocoppia, serbatoio gelato con sfioro, aspiratore, porta WC, cruscotto strumenti
 - vano di accesso in acciaio, con rivestimento polimerico bicomponente, scala a norma UNI 10823 e 10824, gradini e pavimentazione antiscivolo di acciaio zincato, illuminazione, impianto elettrico a norma UNI 10823 e 10824, elettrodomestici e apparecchiature per il servizio (C.F. S. 2011/17) (C.F. porta elettrica polimerica, quadro di alimentazione, automazione, controllo, quadro allarmi da installare in portineria predefinita con connessione a BMS - sistema BMS, posizionamento, avviamento e collaudi a cura produttore
 conforme alle norme UNI EN 12845, UNI 1192 2015, UNI 10779
 conforme alle norme UNI EN 12845, UNI 1192 2015, UNI 10779
 FIORE TECHNOLOGIES mod. MONOBLOCK HIDDEN o equivalente

componenti

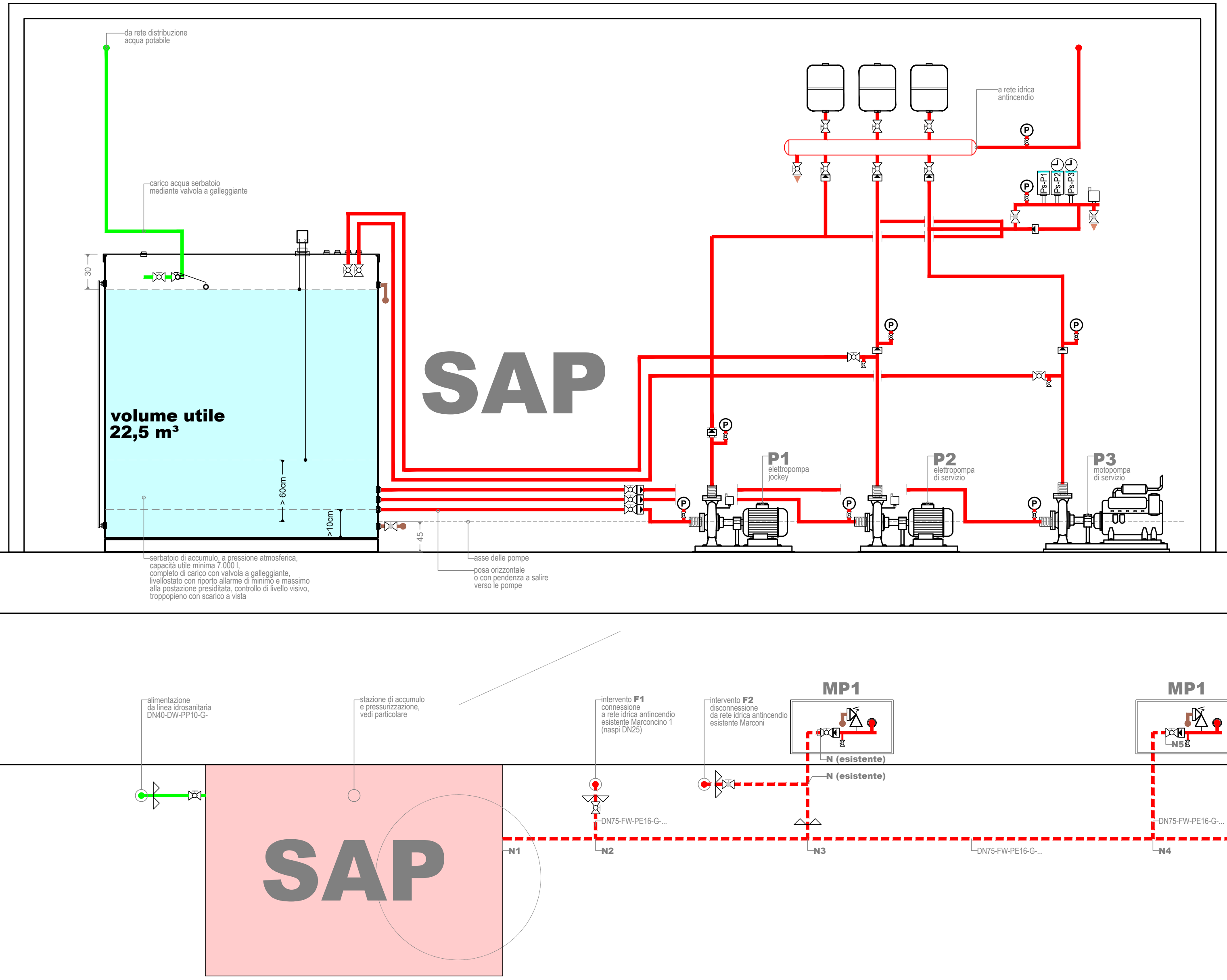
codice	simbolo	descrizione
M	[M]	misuratore di portata volumetrico con lanciametri
V	[V]	vaso di espansione omologato SPESL, con indicazione volume e pressione di preaccia
M	[M]	manometro omologato SPESL, 0-6 bar (con rubinetto di prova)
V	[V]	valvola di sicurezza omologata SPESL, corpo in ghisa, sollevamento a leva
L	[L]	limite di fornitura
D	[D]	cambio di sezione

valvole

[V]	valvola a sfera, corpo di ghisa sferoidale, PN16	[V]	normalmente chiusa
[V]	valvola a farfalla, corpo di ghisa sferoidale, lenti ed albero, tenuta in EPDM, PN16	[V]	
[V]	valvola di ritegno, corpo in ghisa, a clapet	[V]	
[V]	giunto antiscandalo, in gomma o in acciaio	[V]	
[V]	filto a con cestello ispezionabile	[V]	
[V]	valvola di taratura, corpo in ottone, vilotrino con indicatori di posizione, prese piezometriche, Tmax 120°C, PN16	[V]	

note

Si prevedono i seguenti interventi:
 - installazione di nuovo gruppo di pressurizzazione (GPI) interrato, con vasca di accumulo, con elettropompa, motore pompa e pompa pocket, in vano tecnico a norma 11292
 - volume di accumulo, portata e pressione come da contratto disposto DM 28 agosto 1992, DM 20 dicembre 2012, UNI 10779
 - vano tecnico in acciaio, con rivestimento epossidico bicomponente, pavimentazione antiscivolo in acciaio zincato, pannello per manutenzione componenti, contenitori di aspirazione con aspiratore, apertura di aspirazione, pompe di drenaggio, impianto di illuminazione, impianto elettrico, gruppo di continuità, impianto di riscaldamento con termocoppia, serbatoio gelato con sfioro, aspiratore, porta WC, cruscotto strumenti
 - vano di accesso in acciaio, con rivestimento polimerico bicomponente, scala a norma UNI 10823 e 10824, gradini e pavimentazione antiscivolo di acciaio zincato, illuminazione, impianto elettrico a norma UNI 10823 e 10824, elettrodomestici e apparecchiature per il servizio (C.F. S. 2011/17) (C.F. porta elettrica polimerica, quadro di alimentazione, automazione, controllo, quadro allarmi da installare in portineria predefinita con connessione a BMS - sistema BMS, posizionamento, avviamento e collaudi a cura produttore
 - calcolo linea di alimentazione Marconcino 1 proveniente da Marconcino 2
 collegamento GFI a rete esistente Marconcino 1 in nuova rete Marconcino 2
 l'alimentazione sarà configurata lungo il tipo singolo, con riferimento alla norma UNI EN 12845.
 Si prevede l'installazione di un GFI G.C. con custodia ad incasso, collegati mediante una rete trifilata interamente a vista all'interno del fabbricato.



Provincia di Prato

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianesa n. 20/L all'interno del polo di San Paolo
 DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU
 PNRR MAC1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
 CUP 133H1800Z80003

Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Provincia di Prato
 Responsabile Unico del Procedimento: Dott.ssa Rossella BONCIOLINI
 SUPPORTO AL R.U.P.: Ing. Luca Papi

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
 Arch. Clelia LORENZINI
 Arch. Luca FRAPPI
 Arch. Pierpaolo PAP
 Arch. Debora PALUMBO
 Arch. Luca BERTUZZI
 Arch. Chiara CAROLI
 Arch. Manuela BOCCO
 Arch. Irene STAGNI
 Ing. Luca DELL'AVVERSANO
 Ing. Massimo FALCINELLI
 Ing. Andrea FANCELLO
 Ing. Noemi BRIGANTI
 Ing. Loris Sofia ANTONELLI

Ing. Martina RICCI
 Ing. Michele GOVERNATORI
 Ing. Edoardo GENNARI
 Ing. Maria MARCHIONNI
 Ing. Maura MANTOVANI
 Gen. Armando GRAZI
 Gen. Alessandro TOZZANI
 Dott.ssa Paola SFAMENI
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI
 Dott. Francesco PORTICINI
 Col. Enrico SCATTOLINI
 Col. Cecilia FEDONCO

Dott. Ing. Federico FRAPPI
 ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
 SEZ. A N. 1488
 Ing. Civile Ambientale
 Ing. Industriale
 Ing. dell'Informazione

F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)
 Ing. Tommaso TASSI
 Ing. Alessandro BONAVENTURA
 Arch. Giampaolo LENARUZZI
 Ing. Andrea NIZZO
 Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)
 Ing. Paolo BINDI
 Arch. Carlo Bertolini (mandante)

TITOLO
 SCHEMA FUNZIONALE
 RETE IDRICA ANTINCENDIO

SCALA	C50E	M13	B
commissa	elaborato	revisione	

REV. DATA. MOTIVO DELLA EMISSIONE. REDATTO: VERIFICATO: APPROVATO:
 A. 03/2022. Progetto esecutivo. R. Moretti. P. Papi. F. Frappi
 B. 08/2022. Progetto esecutivo - verifica. R. Moretti. P. Papi. F. Frappi
 C.
 D.

Arch. CARLO BERTOLINI (mandante)
 via Vigata, 12 - 56023 Buonano (PI)
 arch_bertolini@uniroma2.it
 www.carlobertolini.it

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024