ACCESSORI DA FORNIRE CON IL GRUPPO IDRANTI

Cono DN 50x65 Cono eccentrico di aspirazione completo di manovuotometro radiale a bagno di clicerina e portamanometro con premistoppa
Valvola a farfalla DN 65PN16 (UNIEN 12845). Valvola a farfalla tipo wafer in ghisa con comando a leva
Misuratore di portata DN 40 fino a 25 mc/h Misuratore di portata a lettura rinviata
Quadro tipo A e B Gestione allarmi remotabili a distanza per segnalazione acustico visiva

ACCESSORI OBBLIGATORI GRUPPO ANTINCENDIO

- n.1 valvole di intercettazione a farfalla lucchettabili in mandata pompe principali
- n.1 valvole di ritegno a due battenti per interposizione tra flange in mandata pompe di servizio
- n.1 valvola a sfera in mandata pompa pilota
- n.1 valvola di ritegno in mandata della pompa pilota
- n.1 collettore di mandata in acciaio zincato, bifiangiato DN65 PN16
- n.2 circuiti pressostatici doppi IP55 per comando automatico gruppo – uno di segnalazione "pompa in moto"
- n.1 manometri in bagno di glicerina Ø63 con rubinetto tre vie in mandata pompe di servizio
- n.2 dispositivi di avviamento pompe principali secondo EN12845
- n.1 attacchi di ricircolo acqua a protezione pompe di servizio avviate con mandata chiusa
- n.1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP 55 a norme EN 12845 per comando elettropompa principale
- n.1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP 55 a norme EN 12845 per comando pompa di pressurizzazione
- n.1 Kit Sprinkler per la protezione Antincendio della Centrale Idrica UNI EN 12845 10.3.2
- n.1 centralina di comando UNI12845 (elettropompa)
- n.1 basamenti in acciaio completi di piano d'appoggio per le elettropompe e per i quadri elettrici di comando
- valvolame ed accessori vari onde consentire il perfetto funzionamento del gruppo di pressurizzazione secondo norma EN 12845
- n.1 serbatoio a membrana da lt. 20 / 16 bar (dispositivo di smorzamento)

NOTE - PRESCRIZIONI

- Tutti gli allarmi devono essere riportati a luogo presidiato
- La vasca antincendio deve essere dotata di sfiato aria di diametro minimo DN 100
- Tutte le componenti dovranno essere conformi alle norme UNI–EN 12845, UNI 10779.
- Sulla tubazione di aspirazione a monte della valvola di fondo, deve essere installato un filtro

Prevedere il controllo allarmi antincedio cosi specificati remotati dal quadro elettrico del gruppo antincendio e dai componenti in campo alla centralina di rilevazione incendi (onere dell'impresa termofludica il riporto allarmi e il coordinamento con l'impresa elettrica per l'interconnessione) e al quadro elettronico di segnalazione allarmi;

Tipo di allarme A:
- elettropompa in moto;

Tipo di allarme B
- bassa pressione nella rete di carico acqua vasca;
- richiesta di avviamento elettropompa;
- mancato avviamento elettropompa;
- livello minimo del serbatoio della vasca;
- livello massimo del serbatoio della vasca;
- mancanza alimentazione elettrica;
- bassa temperatura nel locale;

LEGENDA SIMBOLI

- VALVOLA
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA A GLOBO
- VALVOLA A FARFALLA
- VALVOLA DI REGOLAZIONE
- VALVOLA DI RITEGNO
- RIDUTTORE DI PRESSIONE
- FILTRO A Y CON CESTELLO
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
- VALVOLA DI SICUREZZA
- SCARICO CONVOGLIATO
- VALVOLA A GALLEGGIANTE
- SFOGO ARIA AUTOMATICO
- VALVOLA A TRE VIE
- VALVOLA A QUATTRO VIE
- POMPA
- POZZETTO PER TERMOMETRO
- ATTACCO PER MANOMETRO
- RILEVATORE DI TEMPERATURA
- RILEVATORE DI PRESSIONE
- RILEVATORE DI PORTATA
- RILEVATORE DI UMIDITA'
- RILEVATORE DI LIVELLO
- APPARECCHIO INDICATORE A LETTURA DIRETTA
- SONDA CON INDICATA LA GRANDEZZA RILEVATA
- SERVOCOMANDO PER SERRANDA O VALVOLA
- FLUSSOSTATO
- REGOLATORE
- REGOLATORE DA CAMPO
- CONTATORE
- COMPRESSORE D'ARIA
- VASO D'ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA
- GIUNTO DIELETTRICO
- GIUNTO DI PASSAGGIO PEAD–ACCIAIO

41 RIFERIMENTO LEGENDA

TIPO FLUIDO – D TUBO/PRESSIONE ARIA

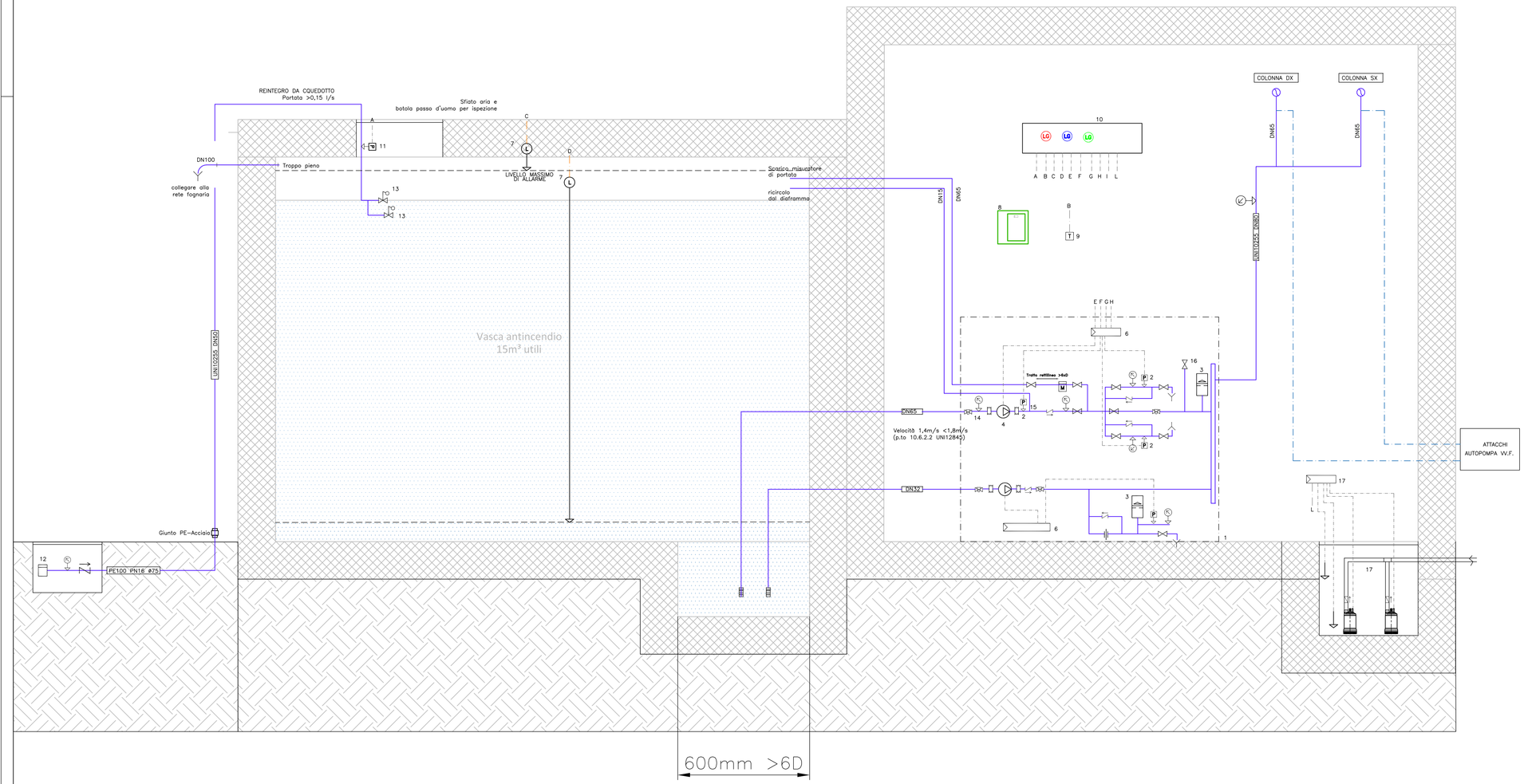
ARC=ARIA COMPRESSA
AP=ACQUA POZZO
AQ=ACQUA ACQUEDOTTO
AN=ANTINCENDIO

- TUBAZIONE di ANDATA
- TUBAZIONE di RITORNO
- COLLEGAMENTO ELETTRICO

I componenti tipo valvolame, filtri, etc, se non diversamente specificato in tavola hanno il diametro pari a quello della tubazione su cui sono installati

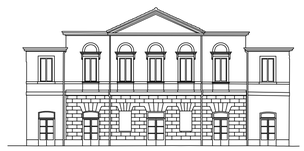
LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE	COD. TARIFFA EPU
1	Gruppo antincendio UNI EN 12845 preassemblato EP+J Portata 15 m³/h – prevalenza 50 m c.a.	IM_P. 80
2	Set pressostati doppi IP55 per comando automatico gruppo – uno di segnalazione "pompa in moto" (Fornitura con gruppo antincendio)	IM_P. 80
3	Serbatoio a membrana da lt. 20 / 16 bar (dispositivo di smorzamento)	IM_P. 80
4	Elettropompa principale centrifuga monogirante normalizzata ad asse orizzontale completa di motore elettrico 7,5kW 400V	IM_P. 80
5	Elettropompa pilota completa di motore elettrico 0,75kW	IM_P. 80
6	n. 2 Quadri elettrici in cassetta metallica stagna IP 55 a norme EN 12845 per comando elettropompa, pompa pilota	IM_P. 80
7	Livellostato elettromeccanico sommerso per acque chiare rispondente alla norma EN 60730–2–16	1M.12.060.0040
8	Convettore elettrico completo di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, Potenza elettrica 2,0 kW	1M.12.060.0040
9	Termostato ambiente impostato a 15°C t per trasmissione allarma bassa temperatura nel locale	1M.12.060.0040
10	Allarme acustico/luminoso autoalimentato secondo Norma UNI EN 12845 completo di batteria con ricarica in tampone 24 h. N. 4 ingresso allarme "livello A" e n. 12 ingressi allarme "livello B"	IM_P. 80
11	Pressostato di minima per allarme bassa pressione	1M.17.060.0030.a
12	Allaccio rete acquedotto per uso antincendio da 2" secondo prescrizioni ente gestore del servizio	–
13	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra – PN16 DN50	1M.13.110.0010.a
14	Riduzione eccentrica con manovuotometro	IM_P. 80
15	Riduzione concentrica con attacco di ricircolo completo di diaframma e manometro glicerina 0÷16bar	IM_P. 80
16	Attacco protezione sprinkler locale tecnico	IM_P. 80
17	Sistema di drenaggio locale tecnico composto da: – doppia pompa (1 di riserva) Q=10 m³/h H=3,5m 0.55kW 230V – quadro elettrico di potenza e comando – soccorritore anti blackout 30 minuti secondo UNI11292	1M.12.060.0040



COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTOMAGGIORE



LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti

Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:

Studio Berlucchi srl
Contrada Soncin Rotto 4 - 25122 Brescia
Tel: +39 030 291583 - E- mail: restauro@studioberlucchi.it

Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Collaboratori: Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annacarla Tonioli, Ing. Mariana Napoli
Consulente impianti: Ing. Raphel Caratti

Professionista scenotecnico:
Ing. Silvano Cova
Via Mancini 3 - Torino

Tecnico acustico:
Ing. Cesare Trebeschi
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento:
Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.
E						
D						
C						
B						
A						
–	07-2021	prima emissione	PRJ0297_C02_M804A.dwg	RC	RC	RC

TITOLO:
PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI
CENTRALE SPEGNIMENTO INCENDI
SCHEMA FUNZIONALE

TIMBRO E FIRMA:

SCALA: -

CODICE COMMESSA	ELABORATO				
	PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
C236	-	P	EIm	27	-

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA