



REGIONE CAMPANIA

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

www.aslavellino.it

OGGETTO:

Programma degli investimenti di edilizia sanitaria di cui all'art. 20 della L. 67/'88 (completamento IIIa fase).

SCHEDA DI INTERVENTO N. 08 – LOTTO 1

Centro Australia – C.da Amoretta – Avellino (AV)

Lavori di adeguamento funzionale / impiantistico / tecnologico.
Lavori di adeguamento alle norme di prevenzione incendi ex DM 19/03/2015.

COMMITTENTE:

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

ELABORATO

DENOMINAZIONE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PROGETTO ESECUTIVO

ANT.03

RUP
Arch. Tania Bellino

PROGETTO E C.S.E.
Ing. Antonio Salza

R.T.P.
Ing. Antonio Salza- Capofila
TEKNAPROJECT S.R.L.
Dott. De Feo Massimiliano
Ing. Marco Magnatta
Ing. Vincenzo Raucci
Geom. Michele Salza
Ing. Francesco Triggianese
Dott. Antonio Carchia

DIRETTORE GENERALE
Dr.ssa Maria Morgante

DIRETTORE SANITARIO
Dr.ssa Elvira Bianco

DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dr.ssa Daniela Capone

SCALA

-

DATA

NOVEMBRE 2021

Gruppi antincendio con elettropompa e pompa pilota

DESCRIZIONE

Gruppo composto da una Pompa centrifuga normalizzata ad asse orizzontale, con aspirazione assiale e mandata radiale, realizzata in versione back pull-out (par.10.1), con corpo pompa e girante in ghisa. accoppiata tramite giunto elastico spaziatore (par.10.1) al motore endotermico a ciclo diesel ad iniezione diretta, raffreddato ad aria o ad acqua con radiatore o scambiatore di calore. Tutti i motori utilizzati sono scelti in maniera tale da poter funzionare in continuo, a pieno carico, conformemente ad ISO 3046 /par.10.9.1). La motopompa è posizionata su apposito basamento nel quale è assemblata anche una elettropompa di compenso impianto con caratteristiche adeguate per mantenere sempre in pressione l'impianto idrico.

Il gruppo motopompa è corredato da quadro elettrico di comando e controllo, realizzato a norme UNI-EN 12845, con gruppo di due batterie di avviamento (par.10.9.8), serbatoio carburante e vasca di recupero per perdite o sversamenti dello stesso fino al 100% della capacità (par.10.9.6)

Il sistema è completato dalla colonna idraulica premente che diparte dalla bocca di mandata della pompa principale e da quadri elettrici a norme EN 12845 sostenuti da apposito traliccio in acciaio.

Tutti i gruppi antincendio sono configurati in versione sotto-battente come espressamente richiesto dalla norma (par. 10.6.1). Forniti a richiesta nella versione soprabattente.

BASE DI APPOGGIO DEI COMPONENTI

Basamento di elevato spessore realizzato in acciaio presso-piegato e zincato, formato da doppio telaio con supporti antivibranti per lo smorzamento delle vibrazioni. Alla base è collegato un traliccio in ferro elettrosaldato di supporto ai quadri elettrici, serbatoio e vasca di raccolta carburante.

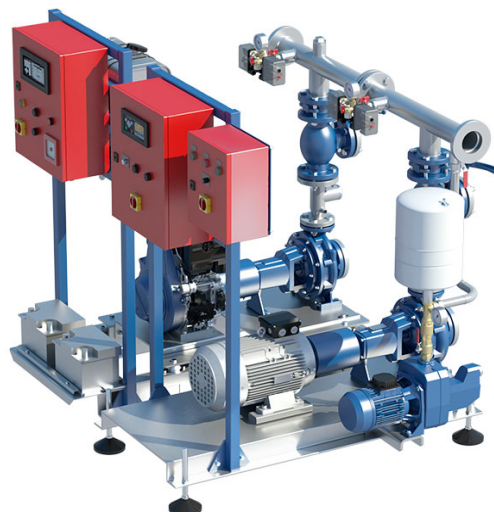
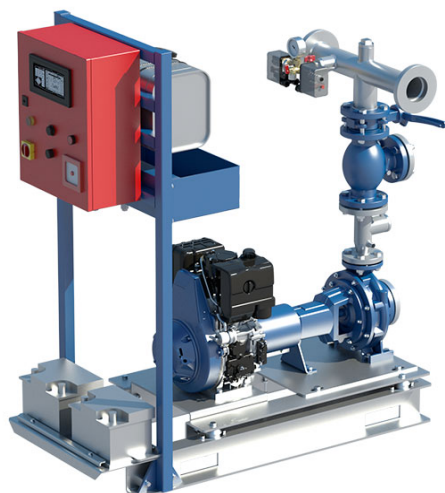
COLONNA ASPIRANTE POMPA DI SERVIZIO

- Riduzione eccentrica con angolo di apertura non superiore a 20° , tale da garantire che la velocità dell'acqua nella condizione di sottobattente non sia superiore ad 1,8 m.sec. (10.6.2.2) completa di tronchetto per valvola di esclusione con mano-vuotometro.
- Nella versione sotto-battente è presente 01 Valvola di esclusione: a leva fino a DN 100, con volantino di riduzione da diametro DN 125.

COLONNA PREMENTE POMPA DI SERVIZIO

È essenzialmente composta da:

- Riduzione concentrica per mantenere la velocità dell'acqua attraverso le valvole entro 6 m/sec.
- Dispositivo di ricircolo (2% della portata) (par.10.5)
- Pressostato pompa in funzione
- Valvola di Ritegno ispezionabile
- Circuito di prova pressostati con due pressostati di avviamento (par.10.7.5.1) e manometro in bagno di glicerina
- Valvola Wafer di esclusione
- Collettore di mandata DN50– Dotato di stacco per collegamento pompa pilota, stacco per misuratore di portata e tronchetto per kit sprinkler locale tecnico (fornito come accessorio)



ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE

Elettropompa centrifuga multigirante con caratteristiche di prevalenza adeguate a mantenere sempre in pressione l'impianto idrico. Posizionata a lato della elettropompa e collegata al collettore di mandata.

La pompa di compenso si avvia ed arresta automaticamente a ripristino della pressione avvenuta.

È accessoriata con :

- Valvola di ritegno
- valvola di esclusione
- pressostato
- manometro,
- vaso autoclave di capacità adeguata.
- Quadro di comando. Nei gruppi con pompa di servizio aventi prevalenza inferiore ad 8 bar, i componenti sopra descritti potrebbero essere sostituiti da Pressoflussostato appositamente realizzato per pompe installate su gruppi in versione antincendio.

Quadro avviatore motopompa a Norme UNI-EN 12845 con Dispositivo di Telecontrollo e Telemonitoraggio SUPERVISION integrato.

Il quadro della elettropompa principale è costruito con componenti certificati assemblati all'interno di una cassetta metallica protetta da polveri vernicianti RAL 3000 a base di resine sintetiche applicate elettrostaticamente, molto resistenti alla corrosione. La gestione del sistema è affidata ad una centralina elettronica altamente affidabile e resistente con la quale è possibile soddisfare pienamente le richieste della normativa EN 12845. Tutte le misure elettriche ed i controlli del motore sono riportati in un display retroilluminato.

All'interno del quadro può essere installato opzionale il nuovissimo **SUPERVISION**, dispositivo di telecontrollo e telemonitoraggio ad alta tecnologia, appositamente studiato per controllare e monitorare a distanza, via web ed in tempo reale, tramite PC, Smartphone o Tablet, tutte le funzionalità del gruppo antincendio ed usufruire degli innumerevoli servizi che il portale appositamente dedicato offre, dalla semplice segnalazione di allarmi, alla utile gestione delle manutenzioni periodiche; dalla utile consultazione dello stato di efficienza delle apparecchiature alla importante memorizzazione e di tutti gli eventi verificati nel corso della vita del gruppo di pompaggio.

COMPOSIZIONE STANDARD

- Cassa in metallo IP 65 verniciata con polveri a base di resine RAL 3000.
- Chiusura della porta con chiave estraibile
- Sezionatore generale blocco-porta 1P+N per ingresso alimentazione rete ausiliaria
- Selettore a chiave inibizione motopompa
- Pulsante di arresto motore
- Coppia di pulsanti di avviamento di emergenza da batteria
- Centralina elettronica pre-programmata di controllo e gestione motore diesel
- 2 Caricabatteria cadauno per carica e controllo batteria 12Vdc da 5A.
- Portafusibili ed accessori per circuito di potenza ed ausiliari
- 2 relè di potenza.
- Morsettiera di collegamento
- Modulo Supervision GPRS Gateway per telecontrollo e telemonitoraggio



CENTRALINA ELETTRONICA DI CONTROLLO

Programmata per il rispetto della Normativa vigente e Norme tecniche:

- Regolamento: edizione EN 12845 2005+ A2:2010
- Regolamento: UNE EN 23500 edizione 2012

#-image1.col-sm-6 pull-right-#DESCRIZIONE

- Design compatto e funzionale con tastiera semplice ed intuitiva
- Alta resistenza alle intemperie IP65

Alto range della temperatura di funzionamento da -10°C a +40°C

- Display retroilluminato composto da 4 righe da 20 caratteri cadauna.
- Controllo automatico della autonomia carburante.
- Telecontrollo di serie
- Gestione service
- Manutenzione programmata richiesta dalla normative UNI-EN 12845
- Funzione di prova manuale di avviamento motopompa a normativa UNI-EN 12845
- Datario autoalimentato da batteria
- Memory flash integrata di 47 eventi

STRUMENTI DI MISURA

- 2 Voltmetri tensione della batteria
- 2 Amperometri correnti ricarica
- Livello carburanti
- Temperatura del refrigerante
- Pressione dell'olio
- Frequenza motore in RPM
- Data ed ora
- Storico eventi (47 eventi totali)
- Ore cumulative di funzionamento
- Gestione caricabatteria
- Allarmi di sistema o della pompa principale
- Gestione di riscaldamento del motore tramite lettore di temperatura
- Indicatore carburante (opzionale)
- Test automatico settimanale o mensile (opzionale)
- Ciclo refrigerante

Possibilità di commutare il gruppo a funzionamento UNI 10779, con tempo di arresto programmabile da display digitale.

All'interno del quadro elettrico è presente una morsettiera che permette di trasferire su un apposito apparato dotato di avvisatori visivi (lampade o led) ed acustici (sirena), posto in un ambiente sorvegliato, i principali (quattro) allarmi previsti dalla norma che segnalano la presenza di anomalie del gruppo di pompaggio oppure di intervento dello stesso per presenza di incendio. Il collegamento tra i due sistemi avviene tramite cavi elettrici.

Altri sistemi che utilizzano la rete GSM, con apposita SIM card, possono trasferire gli stessi segnali ad un dispositivo di telefonia fissa o mobile.

CLIMATEC integra invece ai componenti dei suoi quadri elettrici un apparecchio denominato Supervision che consente di poter controllare da qualunque parte del mondo conosciuto lo stato del gruppo antincendio, anche quando questo non è in uso.

Supervision è un dispositivo Gateway di comunicazione GPRS che si integra ad una specifica piattaforma (portale) tecnologica concepita per estendere la capacità di controllo e supervisione dell'impianto attraverso la rete internet mediante browser Web di PC/MAC, Smartphone o Tablets e consente di tenere costantemente monitorati, anche in gruppo, tutti i principali parametri relativi allo stato di funzionamento di un gruppo antincendio costruito secondo UNI-EN 12845, e di tutte le altre funzionalità accessorie non previste dalla norma. Supervision acquisisce, ad intervalli regolari e programmabili, tutte le informazioni presenti nelle centraline dei quadri elettrici e le trasmette al cloud del portale rendendoli immediatamente disponibili all'utente per la consultazione. Poiché il collegamento alla piattaforma è duplice è possibile che sia da quest'ultima che l'utente riceva informazioni, soprattutto quando si verificano anomalie o insorgano problematiche tali da generare segnali di allarme. In questo caso, tramite preventiva programmazione, è possibile che tali segnali possano essere inviati tramite sms e/o mail anche a presidi di intervento quali Centri di Assistenza, Vigili del Fuoco, Polizia...

Il sistema consente di programmare gli interventi di Manutenzione Periodica resi obbligatori dalla Norma e di poter attivare dei Test da remoto; Il portale funziona come data logger per tutto il sistema, registrando i principali eventi avvenuti nel gruppo e fornisce un report attendibile sulla storicità delle anomalie, sulla corretta esecuzione delle prove settimanali e periodiche. Tali report potranno essere forniti agli organi di vigilanza per dimostrare la correttezza delle operazioni svolte o l'istante esatto in cui si è verificato un evento (es. incendio).

Principali parametri di cui Supervision permette il monitoraggio da remoto per motopompa con quadro costruito a Norme EN 12845.

- Stato Tensione / Mancanza Tensione
- Test di Avviamento Pompa/Mancanza Avviamento
- Efficienza della centralina elettronica/Errore memoria Centralina
- Pompa in marcia
- Chiamata da pressostato
- Stato batteria A/Allarme batteria A
- Stato batteria B/Allarme batteria B
- Allarme batteria A scollegata
- Allarme batteria B scollegata
- Stato caricabatteria A/ Anomalia al caricabatteria A
- Stato caricabatteria B/ Anomalia al caricabatteria B
- Stato temperatura olio/allarme temperatura olio
- Stato riscaldatore olio/allarme temperatura olio
- Stato livello olio/Allarme livello olio
- Stato temperatura acqua/Allarme temperatura acqua
- Stato sensore giri/Allarme sensore giri
- Stato livello carburante/Allarme mancanza carburante
- Stato della pressione in rete
- Stato del liquido nel serbatoio di adescamento/ Chiamata da galleggiante serbatoio adescamento
- Avviamento impedito
- Comunicazione con centralina interrotta /test di reset. da remoto
- Consultazione e stampa dell'Archivio documentale sul quale possono essere salvati schemi elettrici, foto dell'impianto, manuale dei componenti, rapporti di prova , ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Connessioni GSM/GPRS

Protocolli: aperti, ModbusRTU e TCP/IP

Accesso protetto da username e password multilivello

Piattaforma Multiutente, Multilivello, Multilingua

Elevato numero di dispositivi remoti collegabili

Tutta la gamma dei gruppi CLIMATEC è marchiata CE e si richiama in maniera conforme alle:

- direttiva macchine 98/37/CE
- direttiva compatibilità elettromagnetica EMC 2004/108/CE
- direttiva bassa tensione LVD 2006/65/CE

Il criterio costruttivo dei gruppi CLIMATEC è conforme alla UNI – EN ISO 9001:2008

Vasche in cemento misure, dimensioni e schede tecniche

Le vasche in cemento della ditta Vasche in Cemento Alfano sono prodotte con conglomerato cementizio e realizzate in dimensioni diverse, per soddisfare ogni esigenza.

Le forme disponibili sono circolare, rettangolare, ellissoidale, disponibili con altezza da 220 a 250 cm, lunghezza da 220 a 430 cm e larghezza da 140 a 250 cm.

Le vasche sono trattate con prodotti specifici per consentire lo stoccaggio di acqua potabile e lasciate stagionare per un certo periodo in magazzino prima di essere consegnate al cliente.

Vasche Rettangolari in Cemento da 2 m³ a 35 m³

Volume (mc)	Tipo	Lungh (cm)	Largh (cm)	Alt (cm)
2 mc	Rettangolare	2,30	1,20	1,10
3 mc	Rettangolare	2,30	1,20	1,65
3 mc	Rettangolare	2,00	1,50	1,40
4 mc	Rettangolare	2,00	1,50	1,80
5 mc	Rettangolare	2,00	1,50	2,20
6 mc	Rettangolare	2,00	1,50	2,50
11 mc	Rettangolare	2,30	2,55	2,50
20 mc	Rettangolare	2,55	5,60	1,80
25 mc	Rettangolare	2,55	5,60	2,20
30 mc	Rettangolare	2,55	5,60	2,65
35 mc	Rettangolare	2,55	5,60	2,94

VASCARETTANGOLAREIN CEMENTO 35m³

Misure Esterne Lunghezza m2,55 Larghezza m 5,60 Altezza m 2,94. Vasche del tipo prefabbricato in cemento vibrato.

