

V.G.R. IMPIANTI

di Virive' Giorgio

ENERGIA-DOMOTICA-SICUREZZA

SISTEMI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



ASCOLI PICENO (AP)
CELL. 328/0831791-347/3469511
vgr.impianti@gmail.com – www.vgrimpianti.it



AUTOMAZIONE PER CONTROLLO TEMPERATURA

FERMENTAZIONE DEL VINO

DESCRIZIONE IMPIANTO

L'impianto sarà costituito da numero n.. silos provvisti ognuno di sonda termica tipo PT100 (fornita con il sistema) dedicata al sistema per la rilevazione della temperatura. Sono utilizzate delle interfacce domotiche climatiche di ultima generazione e sicurezza fisica per la gestione della termostatazione degli allarmi termici.

Il segnale della sonda PT100 è calibrato ed adattato al modulo domotico mediante hardware e firmware necessario al tipo di impianto.

Per ogni silos, la temperatura del processo può essere impostata dall'utente finale tale:

- Che la valvola di raffreddamento apra ed intervenga ad una temperatura superiore di 0,25 °C (0,5 °C max) rispetto a quella impostata;
- La valvola venga chiusa ad una temperatura inferiore di 0,25 °C (0,5°C max) sotto la soglia impostata;
- L'utente possa forzare il raffreddamento;
- L'utente possa inibire l'allarme in manutenzione;
- L'utente possa inibire il raffreddamento;
- Inviare un messaggio ed attivare una chiamata di allarme impianto se la temperatura dei silos sotto controllo sale di 1 °C (1,5°C max) rispetto alla soglia impostata.

DESCRIZIONE SCENARI E RELAZIONI PROGRAMMATE

Se la temperatura va oltre di 1°C (1,5 °C max) il setpoint in raffrescamento deve scattare un allarme di surriscaldamento impianto (o mancato raffreddamento) mediante sistema AirVoice: il dettaglio del silos in allarme verrà visto mediante pannello web (se presente) o mediante software installato su un pc.

La temperatura di termostatazione e la gestione del sistema potranno essere visualizzate e controllate in tempo reale sia localmente che da remoto via tablet,smartphone,internet, se è presente una connessione ADSL.Il sistema quindi ha l'innovazione di essere interfacciato ad una rete lan cablata o wi-fi per la gestione locale e remota dell'impianto.

Sarà possibile mandare in modalità manuale ogni silos per controllare manualmente il raffrescamento.

Sarà possibile mandare in manutenzione tutti gli impianti contemporaneamente disabilitandone gli allarmi.

Il tempo massimo di intervento di allarme temperatura (con rete adsl attiva) è di 15/16 minuti (generalmente entro 1 minuto).

La tolleranza di temperatura dell'intero sistema sarà circa +/- 0,5°C .

Sarà disponibile un contatto NA che verrà chiuso se almeno una delle valvole dei silos è attiva (consenso generale) da interfacciare alla pompa del raffreddamento mediante contattore.

Sarà possibile forzare manualmente anche questo comando.

Aggiungendo moduli+adattatori+sonde e programmandoli sarà possibile ampliare il sistema senza modifiche software.

Possibilità di assistenza tecnica e programmazioni da remoto.
V.G.R. IMPIANTI declina ogni responsabilità per danni a cose e persone derivanti dall'errato dimensionamento degli impianti, da scenari, relazioni, programmazioni e controlli richiesti dall'utente o eseguiti dall'installatore; dall'installazione ed uso impropri dei prodotti connessi. Garanzia 2 anni attiva dal collaudo del sistema.
(Per le condizioni della garanzia e richiesta delle certificazioni dei prodotti rivolgersi alla V.G.R. IMPIANTI).

SCHERMATA SOFTWARE

FIG. 1

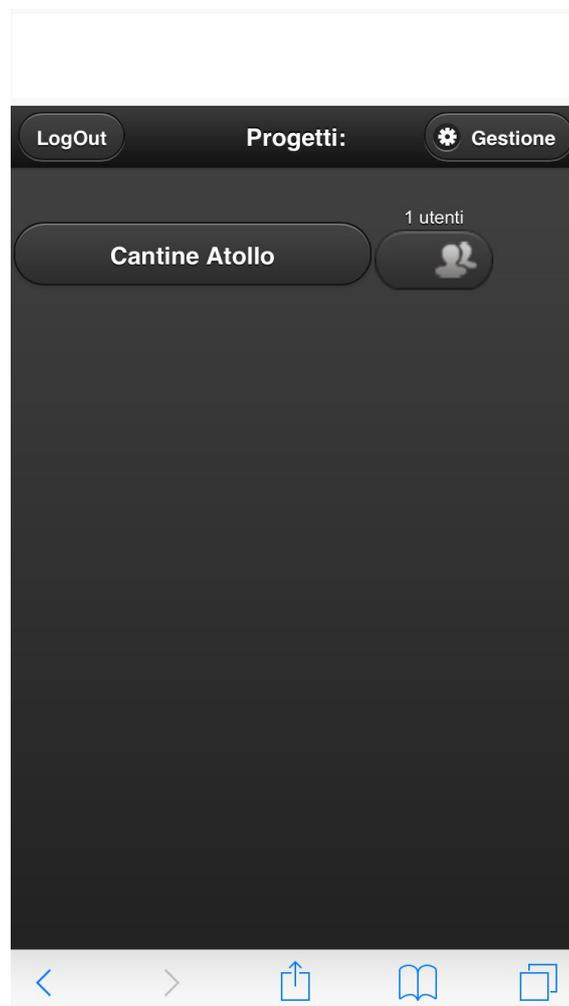


FIG. 2



FIG. 3

