

GeoNord[®]
WELLPOINT

Telemetry

Geo24h

DEWATERING SOLUTIONS



DESCRIZIONE TECNICA

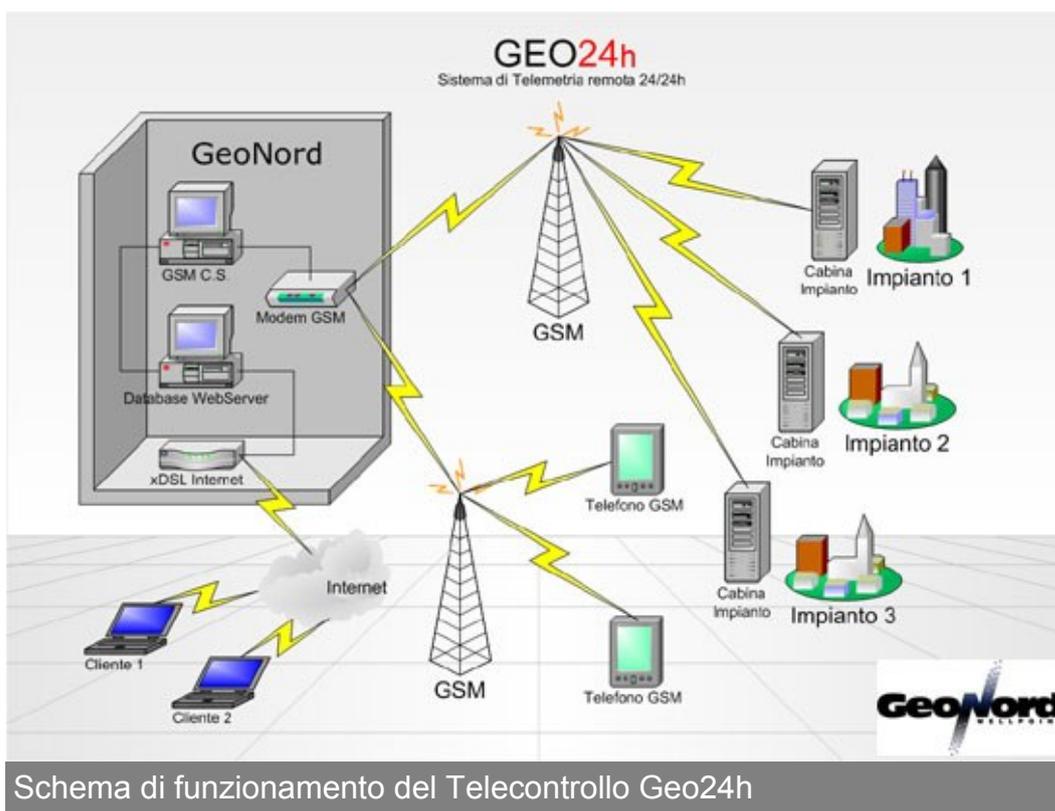


Geonord wellpoint® ha progettato e realizzato un **Sistema di Telemetria con Telecontrollo**, denominato '**GEO24h**', che consente di monitorare gli impianti di pompaggio senza la presenza di personale in cantiere.

Questo progetto è caratterizzato dallo sviluppo di un **sistema wireless, integrato con l'impianto**, che analizza tutti i parametri di funzionamento, segnalando tutte le anomalie ai server aziendali ed al cliente.

La lettura dei parametri di funzionamento viene *registrata costantemente* dai nostri **server**, che storicizzano tutte le segnalazioni e check-up periodici.

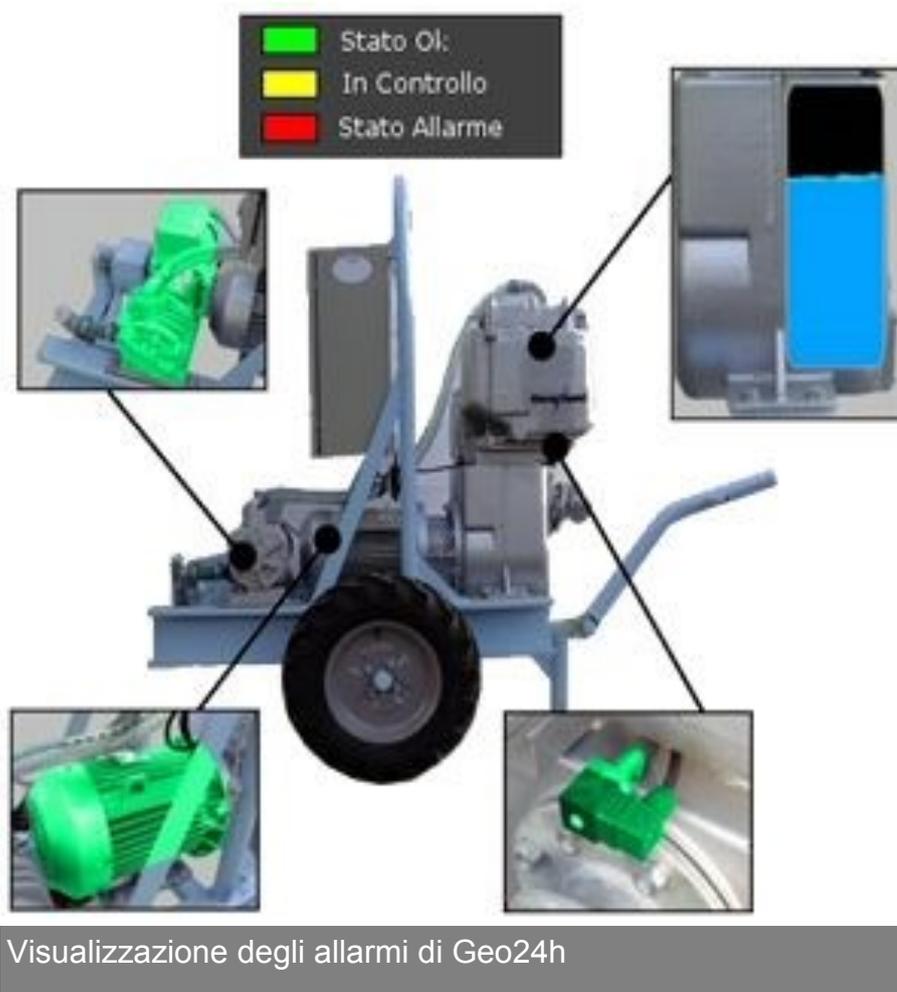
Se allertato da un malfunzionamento dell'impianto, il sistema **GEO24h**, **avverte immediatamente i tecnici del guasto in corso**, consentendo un tempestivo intervento.



Schema di funzionamento del Telecontrollo Geo24h

Il sistema **GEO24h** offre la possibilità di avvisare anche il **cliente** tramite un messaggio **SMS**, una **e-mail** o **Messaggio vocale**, sul **proprio telefono**.

GEO24h è stato pensato per essere oltre che un sistema di segnalazione delle anomalie, un efficace strumento di interazione con l'impianto, è infatti possibile leggere molti parametri del funzionamento e controllare **in tempo reale la portata della pompa** in funzione, con una tolleranza minima di errore.



Il sistema è predisposto per il collegamento di sonde parametriche consentendo la lettura dei **valori relativi al liquido pompato**, come nel caso delle falde acquifere, della temperatura, della salinità/conducibilità dell'acqua, del pH, etc...

E' possibile conoscere i **livelli piezometrici relativi alla falda acquifera in cantiere**, o il livello del liquido rimanente in vasca, nel caso di utilizzo per lo svuotamento di bacini o cisterne.

DESCRIZIONE FUNZIONALE

DATI IMPIANTO

Identificativo Impianto	101
Numero GSM	333-9999999
Tipo Impianto	Elettropompa
Impianto Ausiliario Emergenza	Si

DATI MONITORAGGIO

Stato Monitoraggio	Attivo
Stato Impianto	Ok
Ultimo Monitoraggio	16/10/14 12:40
Ultimo Allarme	12/10/14 18:32
Inizio Monitoraggio	12/09/14 09:32

SENSORI

STATO

Alimentazione 380V	Ok
Fusibili Ingresso 380V	Ok
Interruttore Generale	Ok
Interruttore Emergenza	Ok
Stato Vuotostato	Ok
Stato Depressore	Ok
Alimentazione Stella-Triangolo	Ok
Termica Motore Pompa	Ok
Apertura Pannello-Centralina	Ok
Portata istantanea lit./min	3800

DATI CLIENTE

Cliente	Geonord wellpoint
ID Cantiere	Geonord wellpoint
Cellulare Allarmi	444-55555555

Esempio di Prova di funzionamento

Stato Impianto OK:

Il sistema **GEO24h** offre la possibilità, *collegandosi attivamente alla pompa*, di interagire con essa, modificandone i parametri funzionali con la possibilità di **ATTIVARE** e **DISATTIVARE** l'impianto **a distanza**.

Tale peculiarità permette, in impianti di pompaggio di particolare complessità, la *gestione automatizzata e remota* delle **PARTENZE** e degli **ARRESTI** di tutte le singole pompe che lo compongono, siano esse **Diesel/Diesel**, **Elettrico/Diesel**, **Elettrico/Elettrico**, consentendo perciò, oltre che il solo monitoraggio passivo, anche di **garantire la continuità del servizio** in tutte le condizioni.

GEO24h è attualmente *l'unico sistema di telemetria* con queste caratteristiche applicato ad *impianti e macchinari mobili*, quali le pompe, oggi disponibile in commercio nel settore del noleggio di attrezzature wellpoint.

Geonord wellpoint® ha sviluppato questo sistema per **migliorare i servizi** resi alla propria clientela, che sempre più è interessata alle novità tecnologiche, anche nel campo dei noleggi.

Ciò ha permesso alla nostra azienda di essere **la prima su scala mondiale**, ad aver equipaggiato i propri macchinari a noleggio con **sistema di telecontrollo wireless** nel campo del wellpoint e del noleggio pompe.

Geonord wellpoint® è in grado di fornire pompe con lettura dei parametri in tempo reale sulle attività di drenaggio e di essere costantemente allertati in caso di malfunzionamento.



Premiazione del Sistema Geo24h al "Festival della Creatività", per Innovazione Tecnologica.



Particolare del software di gestione dell'impianto con Geo24h.

IMPORTANTE:

I parametri operativi del sistema, sono fruibili dal cliente anche via **web**, consentendogli di controllare lo stato degli impianti in ogni momento.

I parametri operativi, sono consultabili **tramite l'interfaccia STANDARD**, ulteriori parametri operativi, si potranno fornire su specifica richiesta del cliente,

previa verifica tecnica.

Su richiesta specifica del cliente, è anche possibile applicare un **sistema di tracciabilità** dell'impianto via **GPS**, così da permettere al cliente stesso, di **sorvegliare la posizione delle pompe** che detiene in **custodia**, così da prevenirne la movimentazione non autorizzata o il furto.

Geonord wellpoint S.r.l.

Office & Workshop

Via Catagnina n°5 - 54100 Massa (MS) ITALY

Warehouse

Via Bordigona n°18 54100 Massa (MS) Italy

Tel.: +39 0585 83.44.34

Fax: +39 0585 83.73.72

www.geonord.com

info@geonord.com