

RELAZIONE DESCRITTIVA

- **N. 01** struttura in tubolari 60x60x3 mm zincata a caldo con inseriti n. 4 golfari di sollevamento costruita come da normativa **UNI EN ISO 38/34 – 2: 2006**



- **N. 01** basamento in tubolare 80x80x3 mm in acciaio inox completo di zanche per ancoraggio in getto e diagonale di rinforzo, con piastre di riscontro tubazioni come normativa **UNI EN ISO 38/34 – 2: 2006**;
- **N. 01** tamponatura di tutte le pareti perimetrali con pannelli sandwich sp. 60 mm inseriti in sagomati a U zincati a freddo installati come normativa **EN 1090-1:2009 + a1:2011**;



- **N. 01** rivestimento box in alluminio Vestis verde con sistema di fissaggio a scomparsa, tamponato con polistirene;
- **N. 01** parete interna a l in pannelli sandwich;
- **N. 02** porte con serrature codificate;
- **N. 01** tetto in pannelli da copertura sandwich;
- **N. 02** pluviali interni in acciaio inox per scarico acqua tetto;
- **N. 01** tettuccio esterno con struttura come da box rivestito in alluminio Vestis verde costruito per essere montato agevolmente sul posto.

Impianto elettrico completo di quadro di gestione, prese, illuminazione e faretti esterni a Led fissati sulle pareti.

Fissaggio a platea in CA con tasselli Hilti certificati.

Progetto calcoli strutturali e certificazione impianto elettrico.



IMPIANTO EROGAZIONE

GARANZIA DI QUALITA'

Gli impianti garantiscono l'idoneità al D.Lgs. 31/2001 e s.m. (qualità delle acque destinate al consumo umano) e rispondono ai requisiti previsti dalle Direttive Europee e Leggi Italiane in particolare:

- 89/336/CEE “Direttiva di compatibilità elettromagnetica”
- 93/68/CEE “Modifica della Direttiva di compatibilità elettromagnetica”
- 73/23/CEE “Direttiva bassa tensione”
- D.M. 174/04 “Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano” fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano”.
- D.Lgs.31/2001 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano”
- D.M. Salute 25 del 07/02/2012 “Disposizioni tecniche sulle apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano”.

ISTAL nuova S.r.l. (costruttore dell'impianto) opera con Sistema Qualità certificato UNI-EN ISO 9001:2008, con Certificato n. 5207 emesso dall'ente CERTIQUALITY.

L'impianto è realizzato, per erogare acqua dalla rete idrica cittadina, naturale fresca gratuita, e gassata fresca gratuita, da 2 punti di erogazione.

Il sistema, prevede sinteticamente:

N° 1 Pannello di Trattamento completo di:

N°1 Riduttore stabilizzatore di pressione:

- Attacchi 3/4"
- Pressione di esercizio max. 10 bar
- Temperatura acqua max 30°C

N° 1 Filtro autopulente (comando manuale). Caratteristiche:

- Attacchi 3/4"
- Pressione di esercizio max. 10 bar
- Grado di filtrazione 30°C

N°1 Gruppo di sanitizzazione automatica completo di:

- N° 1 Pompa dosatrice $Q = 1 \text{ lt/h}$, $p = 6 \text{ bar}$
- N° 1 Contatore a impulsi Ø 1"

Tubazioni, valvole manuali e manometri.

N° 1 Refrigeratore/gasatore a banco di ghiaccio

La tecnologia a banco di ghiaccio, consente di avere un buon grado di raffreddamento e basso consumo energetico grazie alla riserva di ghiaccio che tende a riformarsi negli intervalli fra un prelievo e l'altro.

Caratteristiche refrigeratore:

- Capacità vasca 90 lt
- $Q \text{ max } 350 \text{ lt/h } 20^\circ\text{C}/4^\circ\text{C}$
- Compr. 3/4 CV

Caratteristiche gasatore:

- Volume carbonatore 2 lt
- Potenza max assorbita 300 Watt
- Capacità pompa 350 lt/h
- Protez. pompa assenza acqua Sì

N° 2 Pannelli di erogazione

I pannelli di erogazione sono del tipo "a cassetta" (foto a fianco "tipico") realizzati in AISI 304 L.

Ciascun pannello è dotato di n° 1 ugello arretrato in modo da impedire il contatto all'utente e il collegamento a tubazioni flessibili.

La parte inferiore interna è dotata di vaschetta di raccolta acqua di scolo da collegarsi alla rete fognaria.

Dall'ugello del 1° vano sarà erogata a scelta:



- Acqua gassata fresca
- Acqua naturale ambiente

Dall'ugello del 2° vano sarà erogata a scelta:

- Acqua gassata fresca
- Acqua naturale fresca

Su ciascun pannello sono previsti i comandi di erogazione che potranno essere a scelta in una di queste opzioni:



Opzione 1 (BORZANO)

- N° 1 START acqua gassata
- N° 1 START acqua naturale
- N° 1 STOP (ferma dell'erogazione prima della “dose” impostata)

L'erogazione viene effettuata con volume preimpostato (“dose”) mediante contatori volumetrici installati su ciascuna linea di erogazione.

Premuto il tasto START l'erogazione si interrompe automaticamente al raggiungimento della dose

Premendo il tasto viene interrotta l'erogazione prima della “dose” impostata

Il volume di erogazione, viene pre-definito e impostato sul PLC che presiede al controllo dell'intero impianto.

Dopo aver premuto lo START di “dose” (1/2 lt o 1 lt) per l'acqua gassata o naturale, se non viene premuto il tasto STOP, l'erogazione si interrompe automaticamente al raggiungimento del volume prescelto.

Opzione 2

- N° 1 START acqua gassata
- N° 1 START acqua naturale

L'erogazione viene effettuata tenendo premuto il tasto START e viene interrotta al rilascio del pulsante.

Le erogazioni sono GRATUITE.

La portata sarà di circa 3 lt/min su ciascun erogatore (anche in contemporaneità).

All'interno della camera superiore del vano di erogazione sarà alloggiata una lampada battericida che garantisce la protezione batterica dell'ambiente e dell'ugello.

Caratteristiche lampada:

- N° lampade 1
- Potenza installata 48 W
- Emissione UV-C 13 Watt)
- Ballast elettronico con segnalazione di anomalia
- Alimentazione 230 V 50 Hz

Per ciascuna linea, linea sopra l'ugello, saranno inoltre installati:

- N° 1 Elettrovalvole per comando erogazione.
- Valvole manuali.
- Contatore a impulsi.



N° 1 Quadro generale di comando e controllo grado di protezione IP 55.

Caratteristiche:

- Trasformatore di bassa tensione per ausiliari.
- Morsettiera di collegamento.
- Pulsante-spia di reset e segnalazione allarme generale.
- Unità di controllo a microprocessore (PLC) completo di display digitale di segnalazione tempi ed allarmi.
- Selettori AUT/MAN per ciascuna elettrovalvola.
- Spia presenza rete.
- Spia allarme generico.

Il quadro con logica PLC gestisce tutte le fasi di erogazione, sanitizzazione, spurgo oltre a controllare l'intero ciclo e bloccare l'erogazione in caso di acquisizione allarmi.

Impianto idraulico interno al box realizzato come da standard "IREN" realizzati

Completa la fornitura:

N°1 Lavandino in materiale plastico completo di rubinetto di prelievo e scarico.

N°1 Elettrovalvola CO2. Sulla tubazione dal Minibulk al frigo/gasatore sarà installata 1 elettrovalvola NA che sarà eccitata (chiusa) in fase di sanitizzazione per evitare il consumo di CO2 e per rendere più efficace il prodotto sanitizzante.