



**Data di pubblicazione:** 27/06/2019

**Nome allegato:** *All.4. Messina. Via T.Capra. Elenco Prezzi Unitari - Centrale idrica-signed.pdf*

**CIG:** *Z9428DDB47 (UNICO);*

**Nome procedura:** *Lavori di manutenzione per la riqualificazione del locale centrale idrica- sostituzione gruppo autoclave e locali di accumulo- stabile INPS di Messina, via Tommaso Capra*



**ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE**

**Direzione Regionale Sicilia  
Coordinamento Tecnico Regionale**

**OGGETTO: Lavori di M.S. per la riqualificazione del locale centrale idrica –  
Sostituzione gruppo autoclave e serbatoi accumulo.**

**All. 4 – ELENCO PREZZI UNITARI**

***SEDE INPS DI MESSINA. VIA T. CAPRA 301***



**Progetto impiantistico**

Per. Ind. Antonio Distefano

***Palermo, 23.01.2019***

90143 Palermo - Via Toselli, 5

Tel: 091 285449

Email: antonio.distefano04@inps.it

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE LOCALE CENTRALE IDRICA – SOSTITUZIONE GRUPPO AUTOCLAVE E SERBATOI D'ACCUMULO

Pos. Art.	Descrizione delle opere	Quantità	Prezzo unitario	Totale
	<b>“A” - IMPIANTO IDRICO</b>			
1 Art.1a P.R. 15.2.3.	<p><b>Descrizione delle opere</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1serbatoio idrico in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio.</p> <p>All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del Ministero della Sanità Cilindro Verticale.</p> <p><b>Per capienza di 1000 L</b></p>			
	<b>In opera. A corpo</b>	<b>1</b>	<b>725,00</b>	<b>725,00</b>
2	Realizzazione di base di appoggio dei quattro serbatoi in			

<b>Art.2a</b>	<p>lamiera zincata adeguata al peso dei serbatoi. Completo di supporti e rialzo dal pavimento.</p> <p>Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sensori elettrici a bassa tensione per il minimo livello con spie di segnalazioni alla reception piano terra.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del Ministero della Sanità Cilindro Verticale.</p> <p>-Realizzazione di base di appoggio dei serbatoi in lamiera zincata adeguata al peso dei serbatoi. Sensori elettrici in bassa tensione e centralina di controllo.</p>			
	<b>In opera. A corpo</b>	<b>1</b>	<b>1.740,00</b>	<b>1.740,00</b>
<b>3</b> <b>Art.3a</b> P.R. 15.4.17 -9)	<p><b>Descrizione delle opere</b></p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica;</li> <li>- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;</li> <li>- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone;</li> <li>- n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l;</li> <li>- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;</li> <li>- manometri;</li> <li>- basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazione di raccordo.</li> <li>- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente:</li> </ul> <p><b>9) portata 3-6 m3/h - prevalenza 60÷43 m c.a.</b></p>			
	<b>In opera. A corpo</b>	<b>1</b>	<b>4.100,00</b>	<b>4.100,00</b>
<b>4</b>	<b>Descrizione delle opere</b>			

<b>Art. 4a</b>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato di adeguata sezione per quelle all'interno di locali tecnici, tipo FM serie UNI filettabile UNI8863 ISO 7/1, comprensive di raccorderia, valvole a sfera passo totale di arresto, vite e manicotto, verniciatura della tubazione. Il costo del tubo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C e gas con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. –Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.</p> <p>Rimozione dell'impianto esistente, dei serbatoi zincati esistenti, di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle tubature, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati, i serbatoi zincati come materiale di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>La dismissione provvisoria e riposizionamento apertura locale porta REI120 esistente, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, tinteggiata del locale tecnico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>			
	<b>In opera. A corpo</b>	<b>1</b>	<b>2.420,00</b>	<b>2.420,00</b>
<b>5 Art. 5a</b>	Prezzo della mano d'opera, per la valutazione di opere in economia.			

90143 Palermo - Via Toselli, 5  
Tel: 091 285449  
Email: antonio.distefano04@inps.it

	1) Operaio Specializzato per impianti tecnologici EURO/ora		23,00	<b>23,00</b>
	2) Operaio Comune per impianti tecnologici EURO/ora		20,00	<b>20,00</b>

**Progettista:**  
**Per. Ind. Antonio DISTEFANO**

90143 Palermo - Via Toselli, 5  
Tel: 091 285449  
Email: antonio.distefano04@inps.it