



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

**Nome allegato:** All.9. Messina. Via T. Capra.  
*CRONOPROGRAMMA LAVORI Gantt-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. 9 – CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI – GANTT**

**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

SEDE INPS DI MESSINA. VIA T. CAPRA, 301

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

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI.

N°	DESCRIZIONE LAVORAZIONE CRONOPROGRAMMA	1 al 5 giorno	6 al 10 giorno	11 al 15 giorno
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Predisposizione cantiere .Rimozione vecchio impianto</li><li>2. 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.</li><li>3. 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.</li><li>4. Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici 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;</li><li>5. 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.</li></ol>	1 2 3 4 5		
	<ol style="list-style-type: none"><li>6. Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: 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; n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; manometri; basamento in lamiera di acciaio zincato.</li></ol>		6 7 8 9 10	

	<p>7. 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.</p> <p>8. Applicazione di idropittura lavabile in colore unico chiaro scelto della Direzione lavori a due strati su superfici interne intonacate.</p> <p>9. 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. Comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>10. Sensori elettrici a bassa tensione per il minimo livello con spie di segnalazioni alla reception piano terra.</p>			
--	---	--	--	--

	<p><b>11. Opere Edili</b> - Assistenze murarie generali per passaggio linee elettriche, linee di segnalazione, telefoniche e citofoniche, per ripristino stipiti e architravi, per ripristino pavimentazione, per posa di bottoniere e segnalazioni in genere e tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>12.</b> Realizzazione di base di appoggio dei quattro serbatoi in lamiera zincata adeguata al peso dei serbatoi.</p> <p><b>13.</b> Sono a carico della Ditta Aggiudicataria tutte le opere murarie necessarie al montaggio di tutti gli elementi e componenti dell'impianto idrico sanitario esistente ed ogni altro onere o magistero per l'ottenimento delle certificazioni di legge propedeutiche alla messa in esercizio dell'impianto e tutto quanto altro occorrente per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p><b>14. <u>Rifacimento dell'ingresso locale tecnico</u></b></p> <p><b>15.</b> Collaudo e funzionalità di tutti i dispositivi di sicurezza.</p>			<p><b>11</b> <b>12</b> <b>13</b> <b>14</b> <b>15</b></p>
--	--	--	--	--

**PROGETTISTA**

**Per. Ind. Antonio DISTEFANO**