



CITTA' METROPOLITANA  
DI FIRENZE

## CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE DIREZIONE EDILIZIA

### IMPIANTO DI ESTINZIONE INCENDI WATER MIST PRESSO IL NUOVO ARCHIVIO DI CALENZANO

## PROGETTO ESECUTIVO

#### COMMITTENZA:

Città metropolitana di Firenze - Direzione edilizia

Responsabile Unico del Procedimento : Geom. Roberto Benvenuti

#### PROGETTO:

Ing. Orazio Tommasi

COMPUTO	METRICO	ESTIMATIVO
IMPIANTO WATERMIST		

CME WM

DATA: Novembre 2018

REV: 1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
WM1	<p>Fornitura e posa in opera di completamento di impianto di estinzione incendi WaterMist tipo Aquatech costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 <b>Gruppo di pompaggio tipo Aquatech®</b> alta pressione <b>GAPGTSC10.6x5</b> composto da: Nr°4 Pompe a pistoni alta pressione con portata Q = 48 l/min, prevalenza H = 150 bar, velocità 1450 rpm e potenza P = 10.6 kW. Motore elettrico potenza P=11 kW velocità 1450 rpm accoppiato direttamente alla pompa. Gruppo di pompaggio assemblato su Skid in acciaio, completo di valvola di sicurezza, valvole regolatrici di pressione, valvole di non ritorno, valvole di sezionamento aspirazione/mandata, manometri, pressostati di avviamento e segnalazione; Nr°1 Elettropompa di compenso a membrana, potenza kW 2,2 con e prevalenza H= 30 bar. Assemblata su skid in acciaio, completa di valvole di non ritorno, manometro, filtro, pressostato di avviamento e segnalazione; Nr°1 Quadro elettrico di comando per elettropompe principali e per elettropompa di compenso completo di sezionatore generale blocco-porta, lucchettabile, relè termico, contattore, trasformatore con fusibili per circuito ausiliario, Amperometro, Voltmetro, selettore voltmetrico 0-RS-ST-TR, selettore MAN-0- AUT, selettore con chiave estraibile in pos. AUT, Pulsanti di marcia/arresto per funzionamento manuale o di prova, segnalatori luminosi indicanti presenza tensione di linea, circuito ausiliario in tensione, pompa pronta al funzionamento, pompa in marcia, tensione al motore, mancanza di tensione e/o fase (doppio LED). Relè di presenza tensione e fasi, con batteria tampone; Nr°1 Collettore di mandata; Nr°1 Collettore di ricircolo; Nr°1 Collettore di aspirazione; Nr°1 Compressore.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di <b>nr. 2 Serbatoi</b> da 4000 litri in acciaio inox AISI 304 completo di valvola di alimentazione, galleggiante elettrico per segnalazione di livello minimo e massimo e valvole di scarico e di intercettazione per il corretto funzionamento dell'impianto</li> <li>• Fornitura e posa in opera di N°1 <b>Valvola di zona TS-ZTS25</b></li> <li>• Manodopera necessaria alla posa del gruppo di pompaggio.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di NR. 56 <b>Ugelli water-Mist tipo AQUATECH WMA101</b> alta pressione a bulbo di vetro. Pressione di esercizio 100 bar. Realizzati in ottone/bronzo dotati di filtro in acciaio inox, completo di raccordo per connessione alla linea di erogazione.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di NR. 1 locale pompe ai sensi della norma UNI 11292 resistente al fuoco 60 minuti, caratterizzato da idonea pannellatura tipo "Sandwich", completo di allestimento elettrico consistente in lampada per illuminazione di emergenza, lampada per illuminazione ordinaria, stufa antigeliva e segnalatore ottico/acustico (esclusa realizzazione linea elettrica preferenziale per alimentazione gruppo di pompaggio).</li> <li>• Realizzazione di idonea platea in calcestruzzo Rck=30, armata con rete elettrosaldata diam. 8 mm passo 100 mm, spessore 20 cm circa, dimensioni indicative in pianta ml 3.2x3.7 per installazione locale pompe, comprensivo di casserature .</li> <li>• Realizzazione di tubazione in acciaio zincato diam. 1", inclusa raccorderia, per alimentazione riserve idriche con stacco su tubazione esistente nei pressi dei locali adibiti a servizio igienico; sviluppo 60 metri circa.</li> <li>• Realizzazione di coibentazione tipo armaflex o similare sp. 19 mm con finitura in alluminio 6/10 per tubazione esterna esposta a gelo (sviluppo 8 metri circa) e collegamento tra impianto realizzato e gruppo antincendio.</li> <li>• Collaudo e messa in marcia.</li> </ul> <p>Il tutto per dare il titolo finito e perfettamente funzionante</p>	a.c.	1	132.046,00	132.046,00

