

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DELL' IMMOBILE IN MILANO - VIA TOMMASO GULLI 39

LOTTO 2 - IMPIANTI MECCANICI

PROPRIETA':

FASC
FONDO AGENTI SPEDIZIONIERI E CORRIERI
 Via Tommaso Gulli, 39 - 20147 MILANO
 C.F.: 80078850155

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO GENERALE:

Arch. MASSIMO PORRO
 C.so Galileo Ferraris, 134 - 10129 TORINO
 C.F.: PRRMSM55R13L219G



TECNICO ABILITATO IN MATERIA ANTINCENDIO:

Arch. MASSIMO PORRO (n° cod. iscrizione M.I.: TO1594A379)
 C.so Galileo Ferraris, 134 - 10129 TORINO
 C.F.: PRRMSM55R13L219G



COORDINATORE IN FASE DI PROGETTO:
(Ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.e i.)

Arch. ALBERTO PORRO
 C.so Vittorio Emanuele II, 59 - 10128 TORINO
 C.F.: PRRLRT58P09L219T



TITOLO

COMPUTO METRICO

		DOCUMENTO
	AGGIORNAMENTI:	DATA: 30/07/2018

L2-CM

N. VOCE	RIF. PREZZ.	DESCRIZIONE VOCE	UM	m ² / quant./ mq	L1	L2	H.	STIMA QUANT. PARZIALE	STIMA QUANT. TOTALE	PREZZO €	IMPORTO LAVORAZIONI €	IMPORTO PARZIALE €	IMPORTO TOTALE €
LOTTO 2 - IMPIANTI MECCANICI													
IM.1	NUOVO SERBATOIO RISERVA IDRICA												
IM1.1	A.M.	Serbatoio esterno prefabbricato in loco composto da elementi modulari imbullonati in acciaio galvanizzato/zincato; involucro interno in telo di EPDM o PVC con striscia armata in sommità e fori nella zona di bordo per il fissaggio alla struttura; tetto in lamiera zincate nervate; indicatore di livello a manometro analogico; galleggiante elettrico per minimo livello e massimo livello N. 1 galleggiante di carico in acciaio inox 1"1/2 in posizione rialzata; n. 2 flange in aspirazione DN 80/100da definire in base alle caratteristiche del gruppo antincendio con piastra antivortice; n. 1 ritorno in vasca; n. 1 manicotto di troppo pieno; n. 1 manicotto per scarico serbatoio											
		<i>Serbatoio capacità utile 20 mc</i>	cad						1,00	8.500,00	8.500,00		
IM.1.2	1M.12.060.0040	Accessori per serbatoio composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggianti con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento.											
		<i>Accessori per serbatoi</i>	cad						1,00	4.409,14	4.409,14		
IM.1.3	015002 h	CONDOTTA DI APPROVVIGIONAMENTO/RINCALZO derivata da connessione con acquedotto comunale, realizzata con tubo acciaio zincato a caldo serie media UNI EN 10255 D nominale 2" 1/2 DN 60/65	m						45,00	61,60	2.772,00		
		TOTALE IM.1										15.681,14	
IM.2	NUOVO GRUPPO POMPE ANTINCENDIO												
IM 2.1	1M120100020	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO uni en 12845											
		J) OLTRE 20 FINO A 40 MC/H OLTRE 800 FINO A 1000 Kpa	cad						1,00		11.717,49		
IM.2.2	015003 h	CONDOTTA DI CONNESSIONE GRUPPO POMPE A RETE IDRICA IMPIANTO ANTINCENDIO ESISTENTE, realizzata con tubo acciaio zincato a caldo serie pesante UNI EN 10255 D nominale 3"DN 80	m						45,00	88,27	3.972,15		
IM.1.5	1M1160400030	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI con elastomero espanso a cellule chiuse,	mq										
		g) 19x76 - DN 65 condotta di carico da acquedotto	m						30,00	25,8	774,00		
		h) 19x89 - DN 80 condotta di connessione ad impianto	m						30,00	27,68	830,40		
IM.1.6	1M160900010	RICOPRIMENTO COIBENTAZIONE IN LAMIERINO ALLUMINIO spessore 7/10	mq						24,00	28,74	689,76		
IM.1.7	1M16110010	CAVO SCALDANTE per protezione antigelo condotte esterne e coibentate,											
		b) oltre 10 fino a 26 W/m - gruppo condotte	m						70,00	63,24	4.426,80		
		TOTALE IM 2										22.410,60	

IM.3 TRASLAZIONE IDRANTE DISIMPEGNO ADIACENTE A SCALA 5 AL PIANO RIALZATO												
IM.3.1	A.M.	Rimozione dell'idrante situato nel disimpegno adiacente a scala 5 al piano rialzato e sua nuova collocazione su parete del pianerottolo della scala 5, comprendente, rimozione senza recupero di cassetta attuale, rimozione gruppo valvola, innesto di porzione di condotta DN 45/50 per nuovo stacco.								450,00	450,00	
IM.3.2	1M0200020.c	Idrante antincendio a muro DN 45 UNI-EN 671/2 fornitura ed installazione di cassetta da incasso completa di sportello in safe crash e cornice in alluminio. Corredo di lancia di erogazione a doppio effetto, manichetta UNI 9487 l 30 m.							1	280,1	280,10	
		c) con manichetta standard L 30 m	cad									
TOTALE IM 3												730,10
IM. 4 INSTALLAZIONE NUOVI GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA												
IM.4.1	A.M.	Rimozione idrante soprassuolo compreso opere di scavo e di scasso, intercettazione condotta e scollegamento, con recupero della stessa. Taglio della recinzione e saldatura di cornice in piatto di ferro per il contenimento della nuova cassetta										
			a.c.						2,00	480,00	960,00	
IM.4.2	1M120200060	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VVF UNI 70										
		a) con estremità filettate DN 80 e 1 idrante	cad	2					2,00	317,98	635,96	
IM.4.3	1M120200060	s) cassetta da esterno in acciaio inox con sportello alluminio e vetro safe-crash	cad	2					2,00	269,06	538,12	
IM.4.4	015002 h	NUOVO TRATTO DI COLLEGAMENTO tra condotta esistente e nuovo gruppo, realizzato con tubo acciaio zincato a caldo serie media UNI EN 10255 D nominale 2" 1/2 DN 60/65	m	2	3				6,00	61,60	369,60	
	1M1160400030	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI con elastomero espanso a cellule chiuse,										
		g) 19x76 - DN 65 tratto esterno condotta di connessione gruppo motopompa	mq	2	1,5				3,00	25,8	77,40	
	1M160900010	RICOPRIMENTO COIBENTAZIONE IN LAMIERINO ALLUMINIO spessore 7/10	mq	2	1,5	0,4			1,20	28,74	34,49	
TOTALE IM 4												2.581,08
IM. 5 CARTELLONISTICA												
IM.5.1		FORNITURA E POSA DI CARTELLONISTICA A NORMA UNI EN ISO 7010 per informazioni in merito a valvole arresto gas, attacco motopompa, locale pompe antincendio, idrante, ecc. In alluminio serigrafato dim. Indicative 35x35, compreso fissaggio adeguato al supporto	cad						6	25,00	150,00	
TOTALE IM 5												150,00
TOTALE IMPIANTI MECCANICI												41.552,92

N.B. Tutte le voci, quando non meglio specificato, sono desunte dal prezziario CCIAA-MILANO-OPERE EDILI (edizione III/2017) - Prezzario Comune di Milano 2018