



# ROMA CAPITALE

Municipio Roma IV- Area Tecnica

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRE NELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "MARY POPPINS" VIA C. MASSINI N.44 AI FINI DELL'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO D.L. 244 DEL 30/12/2016

### PROGETTO ESECUTIVO

Numero Tavola

# All. E5

Titolo Tavola

QUADRO INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA

Progettista

**IIDGE**  
DI GIROLAMO ENGINEERING



Responsabile del Procedimento  
Direttore area tecnica

Ing. Fabrizio Mazzenga

EDIZ.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
	NOVEMBRE 2017				

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DA ESEGUIRE  
NELLA SCUOLA DELL'INFANZIA " MARY POPPINS" VIA C.MASSINI N°44  
AI FINI DELL'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO D.L. 244  
DEL 30/12/2016

**COMMITTENTE:** Comune di Roma IV

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1	Voce riservata!!!  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... ue tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m  SOMMANO m³	21,74	2,28	49,57	0,59	1,200
3 A02.02.001.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... er quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO m³	21,74	43,21	939,39	227,52	24,220
4 A03.02.025.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento  SOMMANO cad	2,00	6,20	12,40	0,06	0,500
5 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano  SOMMANO ton	22,00	23,65	520,30	52,03	10,000
6 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli  SOMMANO ton	4,35	7,09	30,84	6,53	21,160
7 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili  SOMMANO ton	4,35	11,00	47,85	2,82	5,900
8 A16.01.009.a .02	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm), fissato al con ... oro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con una specchiatura per anta di legno di pioppo: a due ante  SOMMANO m²	10,08	261,44	2'635,32	14,49	0,550
9 A16.01.009.d .01	Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm), fissato al con ... e o più specchiature per anta di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretatiche: ad un'anta  SOMMANO m²	19,32	355,79	6'873,86	37,81	0,550
10 A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere  SOMMANO kg	100,00	2,88	288,00	0,29	0,100
11 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti  SOMMANO kg	500,00	8,22	4'110,00	4,11	0,100
12 D02.02.001.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... dio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'507,53	346,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			15'507,53	346,25	
13 D02.02.014.e	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas ... rosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 750,00	2,18	1'635,00	2,94	0,180
14 D02.02.015.0 2.c	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 150,00	2,90	435,00	49,37	11,350
15 D03.04.002.b	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 40 A	SOMMANO cad 1,00	122,02	122,02	3,66	3,000
16 D06.05.002.c	Proiettore per lampada agli ioduri metallici, grado di protezione IP 65 classe I, di forma rettangolare, corpo in alluminio pressofuso verniciato ai poliuretani, con gli elementi d ... essacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 400 W JM	SOMMANO cad 10,00	212,78	2'127,80	212,78	10,000
17 D06.11.001.b .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... i lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 W	SOMMANO cad 17,00	154,42	2'625,14	73,50	2,800
18 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera	SOMMANO cad 17,00	2,07	35,19	1,06	3,000
19 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli	SOMMANO cad 1,00	130,15	130,15	10,41	8,000
20 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m	SOMMANO cad 19,00	152,00	2'888,00	257,03	8,900
21 E04.01.002.b .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... a porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm	SOMMANO cad 1,00	850,09	850,09	15,30	1,800
22 E04.01.005.a	Maniglione antipánico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna	SOMMANO cad 21,00	161,13	3'383,73	16,92	0,500
23 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)	SOMMANO cad 1,00	65,07	65,07	1,37	2,100
24 E04.04.006	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 modu ... trale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			32'089,72	1'051,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			32'089,72	1'051,14	
	configurazioni e la stampa. SOMMANO cad	1,00	4'502,00	4'502,00	209,34	4,650
25 E04.04.009	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%. SOMMANO cad	6,00	157,00	942,00	131,88	14,000
26 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SOMMANO cad	1,00	43,00	43,00	0,95	2,200
27 E04.04.032	Cavi Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame. Diametro conduttore 0,95 mm Isolante: speciale polimero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km SOMMANO m	460,00	7,81	3'592,60	574,82	16,000
28 N.P.01	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 tipo KSB SurpressFire preassemblato ed equipaggiato con pompe principali KSB Etanorm e compo ... re da motori 75 kW) saldati e trattati con smalto antiruggine, ·2 serbatoi la cui capienza totale è di 20.000 lt. SOMMANO a corpo	1,00	23'765,59	23'765,59	76,05	0,320
29 N.P.02	Rimozione di materiale comprensivo di eventuale cavistica SOMMANO a corpo	2,00	47,99	95,98	71,87	74,880
30 N.P.03	Smontaggio e rimontaggio di porte interne per inversione delle aperture. Gli interventi devono essere eseguiti senza danneggiare le strutture murarie ed eventuali materiali od arredi presenti. SOMMANO cadauno	1,00	130,46	130,46	1,37	1,050
31 N.P.04	Rimozione attacco UNI70. La voce comprende il deposito e trasporto a discarica del materiale rimosso. SOMMANO a corpo	1,00	67,21	67,21	43,13	64,170
32 N.P.05	Smontaggio di porte interne per trasporto a discarica delle stesse. Gli interventi devono essere eseguiti senza danneggiare le strutture murarie ed eventuali materiali od arredi presenti. SOMMANO cadauno	14,00	130,46	1'826,44	19,18	1,050
33 N.P.06	Rimozione di Cavi esistenti, deposito in cantiere e trasporto a discarica degli stessi. SOMMANO a corpo	3,00	1'310,46	3'931,38	41,28	1,050
34 N.P.07	Attacco per idrante 70 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... acciaio con attacchi ed accessori flangiati, con saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza:Ø 6" SOMMANO cad	1,00	1'086,40	1'086,40	32,59	3,000
35 N.P.08	Fornitura e posa in opera di Pittura ignifuga monocomponente base acqua per la protezione dal fuoco di elementi in legno:Vernice reattiva (intumescente) colorata per la protezione ... grafie, ecc.), installati in ambiente interno, non sottoposti a sollecitazioni meccaniche.Applicazione a Pennello. 450gr SOMMANO kg	60,00	84,73	5'083,80	53,38	1,050
36 N.P.09	Fornitura ed installazione del quadro elettrico mensa Q.3 Come da schema elettrico allegato al progetto esecutivo SOMMANO a corpo	1,00	2'843,42	2'843,42	29,86	1,050
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			80'000,00	2'336,84	2,921
	<b>T O T A L E euro</b>			80'000,00	2'336,84	2,921
	----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

