



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

MOT 2016 - Manutenzione Ordinaria Impianti Tecnologici anno 2016 Elaborato N°1 PROGETTO MOT 2016

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_56 A	PULIZIA SOFFIONI DOCCIA E RUBINETTI - ANTILEGIONELLA	cad	128,00	120,00	15.360,00
05.P67.C50 005	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali) Per ogni mm di diam.nominale	mm	1,14	8.659,00	9.871,26
01.P28.H00 020	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v,membrana a regolazione elettronica, frequenza a portata ad impulso, compressione da 5 a 10 atmosfere ate; predisposizione per blocco con segnalazione visiva di minimo livello tramite sonda, possibilita' di dosaggio automatico in abbinamento a contatore oppure a centralina Portata massima l/ora 15	cad	857,93	10,00	8.579,30
NP_40 A	CONTROLLI ANTILEGIONELLA	cad	70,00	120,00	8.400,00
01.P28.H00 015	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v,membrana a regolazione elettronica, frequenza a portata ad impulso, compressione da 5 a 10 atmosfere ate; predisposizione per blocco con segnalazione visiva di minimo livello tramite sonda, possibilita' di dosaggio automatico in abbinamento a contatore oppure a centralina Portata massima l/ora 10	cad	739,03	10,00	7.390,30
NP_57 A	SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI MANUTENZIONE ORDIANRIA SOFTWARE	cad	597,00	12,00	7.164,00
NP_07 B	ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SENZA PREFILTRO CENTRIFUGA - da 100 mc/h	cad	5.773,00	1,00	5.773,00
NP_07 A	ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SENZA PREFILTRO CENTRIFUGA - da 80 mc/h	cad	4.835,00	1,00	4.835,00
NP_31 A	TARATURA CENTRALINA	cad	39,00	120,00	4.680,00
NP_43 A	TARATURA CENTRALINA "TIPO PROMINENT" - esclusa la provvista delle parti sostituite CON RILASCIO CERTIFICATO	cad	250,00	15,00	3.750,00
NP_42 A	TARATURA CENTRALINA "TIPO PROMINENT" - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	150,00	25,00	3.750,00
NP_41 A	CONTROLLO POMPE DOSATRICI - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	10,00	360,00	3.600,00
NP_34 A	FORNITURA ANTRACITE	kg	2,39	1.500,01	3.585,02
NP_06 M	ELETROPOMPE AUTOADESCANTI prefiltro incorporato _ portata 3 m kW 3,26 trifase	cad	1.594,00	2,00	3.188,00
06.P07.S01 010	Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale660 V, potere di interruzione Icu a 380V 45 kA, sganciatori termici a soglia regolabile, sganciatori magnetici a soglia fissa, comando manuale ad accumulo di energia, qualsiasi tipo di terminale. interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 3P	cad	2.401,30	1,00	2.401,30
NP_36 A	FORNITURA QUARZITE	kg	0,48	5.000,00	2.400,00
NP_47 A	RICAMBI UV 2 KW "TIPO PROMINENT" - Lampada UV 2 kw	m	1.150,00	2,00	2.300,00
NP_48 A	RICAMBI UV 3 KW "TIPO PROMINENT" - Lampada UV 3 kw	m	1.150,00	2,00	2.300,00
05.P67.F50 005	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali Per ogni mm di diam.nominale	mm	2,46	876,00	2.154,96
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sinoalla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	24,00	2.057,52
NP_35 A	POSA QUARZITE	kg	0,31	6.500,00	2.015,00

MOT 2016 - Manutenzione Ordinaria Impianti Tecnologici anno 2016 Elaborato N°1 PROGETTO MOT 2016

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	243,45	8,00	1.947,60
NP_28 B	POMPE SOMMERSE PER ACQUE LURIDE - kW 0,75 - 2 poli 3 X 220/380 V	cad	780,00	2,00	1.560,00
NP_06 D	ELETROPOMPE AUTOADESCANTI prefiltro incorporato _ portata 3 m kW 0,75 trifase	cad	760,00	2,00	1.520,00
NP_45 A	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT"	m	500,00	3,00	1.500,00
NP_28 C	POMPE SOMMERSE PER ACQUE LURIDE - kW 1,1 - 4 poli 3 X 220/380 V	cad	1.350,00	1,00	1.350,00
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	133,10	10,00	1.331,00
NP_33 A	SOSTITUZIONE POMPA DOSATRICE	cad	26,00	50,00	1.300,00
NP_46 F	RICAMBI UV "TIPO PROMINENT" - Spazzola compl Dulcodes Uv Pwl	m	620,00	2,00	1.240,00
NP_48 B	RICAMBI UV 3 KW "TIPO PROMINENT" - Tubo protezione 3ml	m	450,00	2,00	900,00
NP_47 B	RICAMBI UV 2 KW "TIPO PROMINENT" - Tubo protezione 2ml	m	450,00	2,00	900,00
NP_45 C	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT"	m	350,00	2,00	700,00
06.A31.102	F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.				
010	F.O. di ogni utenza collegata	cad	71,21	8,00	569,68
06.A09.101	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadrettiprofondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca				
020	F.O. di quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port.	cad	177,66	3,00	532,98
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)				
020	Sino kW 4	cad	223,57	2,00	447,14
NP_45 E	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT"	m	210,00	2,00	420,00
06.A09.101	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadrettiprofondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca				
025	F.O. di quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port.	cad	205,25	2,00	410,50
06.A09.101	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadrettiprofondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca				
010	F.O. di quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port.	cad	121,55	3,00	364,65

MOT 2016 - Manutenzione Ordinaria Impianti Tecnologici anno 2016 Elaborato N°1 PROGETTO MOT 2016

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A31.I01 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.	cad	71,87	5,00	359,35
NP_32 M	F.O. di cassetta di terra	cad	3,50	100,00	350,00
NP_32 N	SOSTITUZIONE TUBO ASPIRAZIONE (fornitura e posa)	ml	3,00	100,00	300,00
06.A24.T02 720	SOSTITUZIONE TUBO INIEZIONE 4x6 mm (fornitura e posa) P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di armatura stradale sino a 400 W	cad	13,38	20,00	267,60
06.A09.I01 005	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità fino a 130 mm armadi profondità fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port.	cad	85,44	3,00	256,32
05.P71.L70 005	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 1	cad	117,99	2,00	235,98
05.P71.L75 005	Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale. aumento sui prezzi detto art. Aumento sui prezzi di detto art.	%	32,00	683,12	218,59
06.A27.F02 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari). P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,49	10,00	184,90
06.A27.F01 705	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari). P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,49	10,00	184,90
05.P68.C70 005	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo: Sino kW 1	cad	63,34	2,00	126,68
05.P67.D70 015	Tubi in p. v. C. Per diam. oltre 1" 1/2	m	12,11	10,00	121,10
01.P24.C60 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40	h	51,42	2,00	102,84

MOT 2016 - Manutenzione Ordinaria Impianti Tecnologici anno 2016 Elaborato N°1 PROGETTO MOT 2016

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P07.A01 030	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	18,88	5,00	94,40
05.P67.D70 010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09	10,00	80,90
06.A01.A01 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16	m	3,43	20,00	68,60
06.A01.A03 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,17	20,00	63,40
05.P67.D70 005	Tubi in p. v. C. Per diam. sino a 3/4"	m	4,11	15,00	61,65
06.A01.A04 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 4	m	3,78	14,99	56,66
06.A01.A04 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 2,5	m	2,80	20,01	56,03
06.A01.A03 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,34	20,00	46,80
06.A01.A04 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1,5	m	2,25	20,00	45,00
06.A01.A03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	1,88	20,00	37,60
06.A01.A01 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	1,35	20,00	27,00
NP_45 B	RICAMBI POMPE DOSATRICI "TIPO PROMINENT"	m	2,00	10,00	20,00
06.A01.A01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	0,99	20,00	19,80

MOT 2016 - Manutenzione Ordinaria Impianti Tecnologici anno 2016 Elaborato N°1 PROGETTO MOT 2016					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_46 A	RICAMBI UV "TIPO PROMINENT" - O-Ring tubo di protezione / lampada	m	3,00	5,00	15,00
06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,66	20,00	13,20
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 125.962,51
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 125.962,51