



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER  
L'EDILIZIA PUBBLICA -  
SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

prova062sc035 - Manutenzione Ordinaria impianti tecnologici piscine anno 2014 Elaborato N°1 Computo Opere

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	50,00	36.951,50
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	40,00	34.317,20
N.P 43 A	Taratura centralina "tipo Prominent" - esclusa la provvista delle parti sostituiteTaratura centralina "Tipo Prominent" con rilascio Certificato di Taratura	cad	150,00	100,00	15.000,00
N.P 31 A	Taratura centralina - esclusa la provvista delle parti sostituiteTaratura centralina - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	39,00	200,00	7.800,00
N.P 58 A	Sistema di controllo accessi - tornelli - software - manutenzione ordinariaSistema di controllo accessi - tornelli - software - manutenzione ordinaria	cad	597,00	12,00	7.164,00
N.P 40 A	Controlli antilegionellaControllo sistema di dosaggio antilegionella	cad	70,00	100,00	7.000,00
N.P 56 A	Pulizia soffioni doccia e rubinetti - trattamento antilegionellaPulizia soffioni doccia e rubinetti - trattamento antilegionella	cad	128,00	40,00	5.120,00
N.P 32 A	Sostituzione iniettori (fornitura e posa)Sostituzione iniettori (fornitura e posa)	cad	30,00	140,00	4.200,00
05.P67.C50 005	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali) Per ogni mm di diam.nominale	mm	1,14	3.595,00	4.098,30
N.P 44 A	Taratura centralina "tipo Prominent" - esclusa la provvista delle parti sostituiteTaratura valigetta per centralina "Tipo Prominent" con rilascio Certificato di Taratura	cad	250,00	15,00	3.750,00
N.P 32 N	Sostituzione tubo iniezione 4x6 mm (fornitura e posa)Sostituzione tubo iniezione 4x6 mm (fornitura e posa)	cad	3,00	1.205,00	3.615,00
05.P67.F50 005	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali Per ogni mm di diam.nominale	mm	2,46	1.358,00	3.340,68
N.P 42 A	Controllo pompe dosatrici - controllo pompe dosatrici (cloro, acido e tiosolfato)Controllo pompe dosatrici - controllo pompe dosatrici (cloro, acido e tiosolfato)	cad	10,00	280,00	2.800,00
N.P 46 A	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - lance di dosaggioRicambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - lance di dosaggio	cad	500,00	5,00	2.500,00

prova062sc035 - Manutenzione Ordinaria impianti tecnologici piscine anno 2014 Elaborato N°1 Computo Opere

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>N.P</b> 47 F	Ricambi UV "tipo Prominent" - spazzola completa dulcodes UV PwRicambi UV "tipo Prominent" - spazzola completa dulcodes UV Pwl	cad	620,00	4,00	2.480,00
<b>06.P07.S01</b> 010	Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale 660 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
<b>N.P</b> 33 A	Sostituzione pompa dosatrice - esclusa la provvista delle parti sostituite Sostituzione pompa dosatrice - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	26,00	90,00	2.340,00
<b>N.P</b> 48 A	Ricambi UV KW "tipo Prominent" - lampada UV 2 KW Ricambi UV KW "tipo Prominent" - lampada UV 2 KW	cad	1.150,00	2,00	2.300,00
<b>N.P</b> 53 A	Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo Fles rinforzato PVC 16/24 mm Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo Fles rinforzato PVC 16/24 mm	cad	12,00	184,00	2.208,00
<b>06.A12.E04</b> 010	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. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	243,45	8,00	1.947,60
<b>06.A13.F01</b> 010	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 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	133,10	14,00	1.863,40
<b>08.P03.I21</b> 215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni DE 160, PN 16	m	39,25	36,00	1.413,00
<b>N.P</b> 48 B	Ricambi UV KW "tipo Prominent" - tubo di protezione UV 2 KW Ricambi UV KW "tipo Prominent" - tubo di protezione UV 2 KW	cad	450,00	3,00	1.350,00
<b>N.P</b> 46 C	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe delta Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe delta	cad	350,00	3,00	1.050,00

prova062sc035 - Manutenzione Ordinaria impianti tecnologici piscine anno 2014 Elaborato N°1 Computo Opere

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P24.E25</b>	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità 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				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	8,00	685,84
<b>N.P</b>					
46 D	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe beta Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe beta	cad	210,00	3,00	630,00
<b>06.A31.I02</b>	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 nonché l'effettuazione di misure.				
010	F.O. di ogni utenza collegata	cad	71,21	8,00	569,68
<b>06.A24.T02</b>	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.				
720	P.O. di armatura stradale sino a 400 W	cad	13,38	40,00	535,20
<b>06.A09.I01</b>	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.				
020	Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca	cad	177,66	3,00	532,98
<b>N.P</b>					
46 E	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe gala Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe gala	cad	210,00	2,00	420,00
<b>06.A09.I01</b>	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.				
025	Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca	cad	205,25	2,00	410,50
<b>06.A09.I01</b>	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.				
010	Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca	cad	121,55	3,00	364,65
<b>06.A31.I01</b>	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.				
005	F.O. di cassetta di terra	cad	71,87	5,00	359,35
<b>06.A09.I01</b>	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				

prova062sc035 - Manutenzione Ordinaria impianti tecnologici piscine anno 2014 Elaborato N°1 Computo Opere

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 <b>N.P</b>	F.O. di quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port.	cad	85,44	4,00	341,76
53 B <b>N.P</b>	Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo dosatore 8x6 mm PE trasparenteRicambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo dosatore 8x6 mm PE trasparente	cad	3,50	90,00	315,00
53 C	Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo Asp PVC morbido 12 mmRicambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo Asp PVC morbido 12 mm	cad	3,50	90,00	315,00
<b>06.A27.F01</b>	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate inacciaio 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).				
705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,49	16,00	295,84
<b>06.A27.F02</b>	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate inacciaio 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).				
705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,49	16,00	295,84
<b>05.P67.D70</b>	Tubi in p. v. C.				
010	Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09	22,00	177,98
<b>06.A01.A01</b>	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.				
035	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16	m	3,43	40,00	137,20
<b>06.A01.A03</b>	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.				
020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,17	39,00	123,63
<b>06.A01.A04</b>	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.				
015	F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 2,5	m	2,80	40,00	112,00
<b>06.P07.A01</b>	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898.				
030	MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	18,88	5,00	94,40
<b>06.A01.A03</b>	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.				
015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,34	40,00	93,60
<b>06.A01.A04</b>	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.				
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1,5	m	2,25	39,00	87,75

**prova062sc035 - Manutenzione Ordinaria impianti tecnologici piscine anno 2014 Elaborato N°1 Computo Opere**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>06.A01.A03</b> 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	40,00	75,20
<b>06.A01.A04</b> 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	15,00	56,70
<b>N.P</b> 47 E	Ricambi UV "tipo Prominent" - tappeto filtrante Tn 705114Ricambi UV "tipo Prominent" - tappeto filtrante Tn 705114	cad	14,00	4,00	56,00
<b>06.A01.A01</b> 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	40,00	54,00
<b>06.A01.A01</b> 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	40,08	39,68
<b>N.P</b> 47 A	Ricambi UV "tipo Prominent" - O-Ring tubo protezione lampadaRicambi UV "tipo Prominent" - O-Ring tubo protezione lampada	cad	3,00	10,00	30,00
<b>06.A01.A01</b> 010	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 1,5	m	0,66	40,00	26,40
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 164.246,16
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 164.246,16