



CITTA' DI TORINO  
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.  
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI  
TECNOLOGICI DELLE PISCINE COMUNALI PER L'ANNO  
2014.**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Torino, ottobre 2013

Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Giuseppe SANTACROCE)

I Progettisti

(Geom. Antonio MANTICA)

(Ing. Stefano CORDERO)

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
1	N.P. _43 A	Taratura centralina "tipo Prominent" - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	100,00	150,00	15.000,00
2	N.P. _44 A	Taratura centralina "tipo Prominent" - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	10,00	250,00	2.500,00
3	N.P. _44 A	Taratura centralina "tipo Prominent" - esclusa la provvista delle parti sostituite Valigetta	cad	5,00	250,00	1.250,00
CALIBRAZIONE CENTRALINA -----						
a richiesta						
4	N.P. _31 A	Taratura centralina - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	200,00	39,00	7.800,00
CONTROLLO ANTILEGIONELLA -----						
verifica 1 volta al mese						
5	N.P. _40 A	Controlli antilegionella	cad	100,00	70,00	7.000,00
6	N.P. _56 A	Pulizia soffioni doccia e rubinetti - trattamento antilegionella	cad	40,00	128,00	5.120,00
7	N.P. _42 A	Controllo pompe dosatrici - controllo pompe dosatrici (cloro, acido e tiosolfato)	cad	280,00	10,00	2.800,00
8	01.P28.H00 015	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v, Portata massima l/ora 10	cad	50,00	739,03	36.951,50
9	01.P28.H00 020	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 v, Portata massima l/ora 15	cad	40,00	857,93	34.317,20
10	N.P. _33 A	Sostituzione pompa dosatrice - esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	90,00	26,00	2.340,00
RIPARAZIONE POMPE DOSATRICI						
11	N.P. _32 A	Sostituzione iniettori (fornitura e posa)	cad	140,00	30,00	4.200,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	N.P _32 N	Sostituzione tubo iniezione 4x6 mm (fornitura e posa)	cad	1205,00	3,00	3.615,00
13	N.P _46 A	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - lance di dosaggio	cad	5,00	500,00	2.500,00
14	N.P _46 C	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe delta	cad	3,00	350,00	1.050,00
15	N.P _46 D	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe beta	cad	3,00	210,00	630,00
16	N.P _46 E	Ricambi pompe dosatrici "tipo Prominent" - kit manutenzione pompe gala	cad	2,00	210,00	420,00
RIPARAZIONE						
17	08.P03.I21 215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN DE 160, PN 16	m	36,00	39,25	1.413,00
18	05.P67.C50 005	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali) Per ogni mm di diam.nominale	mm	3595,000	1,14	4.098,30
19	05.P67.F50 005	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali Per ogni mm di diam.nominale	mm	1156,000	2,46	2.843,76
20	05.P67.F50 005	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali Per ogni mm di diam.nominale	mm	202,000	2,46	496,92
21	05.P67.D70 010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	22,00	8,09	177,98
22	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino a Pressione pompa oltre 200 atm. svuotamento filtri	h	8,00	85,73	685,84
IMPIANTO ELETTRICO						
23	06.A13.F01 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	10,00	133,10	1.331,00
24	06.A13.F01 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	4,00	133,10	532,40
25	06.P07.S01	Interruttore automatico con sganciatori magnetotermici su tutti i poli, tipo aperto versione fissa, tensione nominale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	interr.magn.term. fisso 45 KA- 1000 A- 3P	cad	1,00	2.401,30	2.401,30
26	06.A09.I01	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti				
	005	F.O. di quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port.	cad	4,00	85,44	341,76
27	06.A09.I01	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti				
	010	F.O. di quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port.	cad	3,00	121,55	364,65
28	06.A09.I01	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti				
	020	F.O. di quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port.	cad	3,00	177,66	532,98
29	06.A09.I01	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti				
	025	F.O. di quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port.	cad	2,00	205,25	410,50
30	06.P07.A01	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN				
	030	MT 4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	5,00	18,88	94,40
31	06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni				
	005	F.O. di cassetta di terra	cad	5,00	71,87	359,35
32	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino				
	010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	8,00	243,45	1.947,60
33	06.A31.I02	F.O. Fornitura in opera di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per				
	010	F.O. di ogni utenza collegata	cad	8,00	71,21	569,68
34	06.A01.A04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i				
	020	F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 4	m	15,00	3,78	56,70
35	06.A01.A04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i				
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 2,5	m	40,00	2,80	112,00
36	06.A01.A04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i				
	010	F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1,5	m	39,00	2,25	87,75
37	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i				
	020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	39,00	3,17	123,63
38	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	40,00	2,34	93,60
39	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i				
	010	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	40,00	1,88	75,20
40	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici,				
	035	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16	m	40,00	3,43	137,20
41	06.A24.T02	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa				
	720	P.O. di armatura stradale sino a 400 W	cad	40,00	13,38	535,20
42	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici,				
	020	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4	m	40,00	1,35	54,00
43	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici,				
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	m	40,08	0,99	39,68
44	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici,				
	010	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	40,00	0,66	26,40
45	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	16,00	18,49	295,84
46	06.A27.F02	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in				
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	16,00	18,49	295,84
47	N.P	MANUTENZIONE ORDINARIA SISTEMI ACCESSI - PISCINA STADIO MONUMENTALE				
	_58 A	Sistema di controllo accessi - tornelli - software - manutenzione ordinaria	cad	12,00	597,00	7.164,00
48	N.P	RICAMBI SISTEMA UV				
	_47 A	Ricambi UV "tipo Prominent" - O-Ring tubo protezione lampada	cad	10,00	3,00	30,00
49	N.P	RICAMBI SISTEMA UV				
	_47 E	Ricambi UV "tipo Prominent" - tappeto filtrante Tn 705114	cad	4,00	14,00	56,00
50	N.P	RICAMBI SISTEMA UV				
	_47 F	Ricambi UV "tipo Prominent" - spazzola completa dulcodes UV Pwl	cad	4,00	620,00	2.480,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	N.P _48 A	Ricambi UV KW "tipo Prominent" - lampada UV 2 KW	cad	2,00	1.150,00	2.300,00
52	N.P _48 B	Ricambi UV KW "tipo Prominent" - tubo di protezione UV 2 KW	cad	3,00	450,00	1.350,00
		RICAMBI IMPIANTO OZONO				
53	N.P _53 A	Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo Fles rinforzato PVC 16/24 mm	cad	184,00	12,00	2.208,00
54	N.P _53 B	Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo dosatore 8x6 mm PE trasparente	cad	90,00	3,50	315,00
55	N.P _53 C	Ricambi impianto ozono "tipo Prominent" - tubo Asp PVC morbido 12 mm	cad	90,00	3,50	315,00
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>164.246,16</b>