

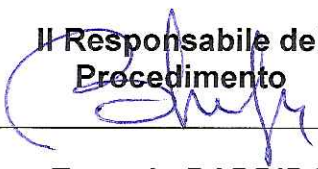


CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO
SPORT

Lavoro : **INTERVENTI PER L'OTTENIMENTO DEL C.P.I. PISCINE**

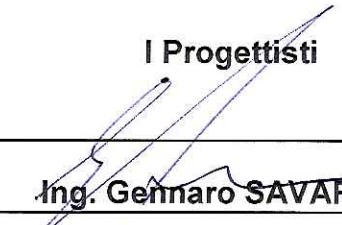
**QUADRO D'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

_____, _____
**Il Responsabile del
Procedimento**



Ing. Eugenio BARBIRATO

I Progettisti



Ing. Gennaro SAVARESE



Arch. Maurizio PALMISANO

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo lordo EURO (compreso 24,30%)	% Aliquota Categoria	Importo Manodopera non ribassabile EURO	Importo ribassabile EURO (compreso 24,30%)	% Incid. Manod.
OG 1	Lavori EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI OS 30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	144.125,62	80,969%	51.636,44	92.489,18	35,83%
OS 30		33.874,38	19,031%	6.100,00	27.774,38	18,01%
		178.000,00	100,00 %	57.736,44	120.263,56	
	Totale Incidenza Manodopera					32,44%

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		LAVORI							
		<u>PALAZZO DEL NUOTO - ADEGUAMENTO AUTORIZZATO</u>							
		Lavori a Misura							
1	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e							
	065	REI 120 ad un battente cm 120x200		cad	1,00	645,54	645,54		
2	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e							
	075	REI 120 a due battenti cm 140x200		cad	4,00	1.030,26	4.121,04		
3	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con							
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia		cad	5,00	218,77	1.093,85		
4	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura.in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei							
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50		m²	55,20	12,07	666,26	665,53	99,89 %
5	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con							
	005	Spessore cm 12		m²	20,61	54,20	1.117,06	766,41	68,61 %
6	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con							
	010	Spessore cm 15		m²	100,00	56,38	5.638,00	3.718,82	65,96 %
7	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico							
	005	Con o senza funzionamento esterno		cad	5,00	65,87	329,35	313,44	95,17 %
8	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni già							
	005	Per superfici di almeno m² 4		m²	829,16	5,71	4.734,50	3.296,63	69,63 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
9	01.A20.C30 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti		m ²	4258,08	3,06	13.029,72	8.116,21	62,29 %
10	01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a Su murature esterne		m ²	829,16	14,30	11.856,99	9.439,35	79,61 %
11	02.P02.A74 010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri ...		m ³	5,000	117,14	585,70	460,42	78,61 %
12	02.P85.T60 020	Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento su pavimenti		m ²	4258,08	8,05	34.277,54	4.123,59	12,03 %
13	04.P83.A02 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, Striscia di larghezza cm 15		m	105,51	0,68	71,75	26,92	37,52 %
14	04.P83.A04 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali Freccia urbana ad una sola direzione		cad	30,00	7,99	239,70	90,46	37,74 %
15	04.P83.A09 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina		cad	8,00	45,93	367,44	137,83	37,51 %
16	04.P83.A11 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione completa Demarcazione stallo C/S lungo		cad	209,00	45,94	9.601,46	3.600,55	37,50 %
17	05.P73.H80 055	Provista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per Dmq. 135		dm ²	2166,29	2,51	5.437,39		
18	05.P73.H95	Provista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
19	005 05.P75.H60	... Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma		cad	6,00	245,29	1.471,74		
	005	...		cad	10,00				
				cad	10,00				
				cad	35,00				
					55,00	6,41	352,55		
20	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in							
	035	Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la		cad	2,00	2.436,08	4.872,16		
21	06.P08.A07	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A							
	010	interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula		cad	1,00	122,75	122,75		
22	06.P19.A01	componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale							
	005	sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi		cad	20,00	27,11	542,20		
23	06.P21.A03	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnalitiche, forcilla di appoggio, base per fissaggio al suolo,							
	010	barriera motorizzata doppio pistone l=6 m		cad	2,00	1.341,59	2.683,18		
24	06.P21.A03	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnalitiche, forcilla di appoggio, base per fissaggio al suolo,							
	020	lampeggiatori		cad	2,00	86,02	172,04		
25	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.							
	010	plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato		cad	10,00	40,04	400,40		
26	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.							
	020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato		cad	10,00	37,75	377,50		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
27	06.P24.I03 025	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato		cad	10,00	58,86	588,60		
28	06.P24.R02 005	Proiettori per estmo IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W		cad	12,00	170,56	2.046,72		
29	06.P26.D03 005	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo		cad	200,00	3,06	612,00		
30	06.P26.F01 020	Alimentatori per lampade fluorescenti alimentatore ferromagnetico rifasato per qualunque lampada fluorescente		cad	100,00	8,83	883,00		
31	06.P26.F03 005	Starter , portastarter e morsettiere starter normale		cad	200,00	0,96	192,00		
32	06.P34.A01 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e dichiarazione di conformità		cad	10,00	156,62	1.566,20		
33	06.P34.A02 005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le disegno quadri e/o schemi a blocchi		cad	10,00	88,19	881,90		
34	06.A01.L01 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 35		m	400,00	8,95	3.580,00	925,79	25,86 %
35	06.A01.S01 001	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con F.O di lastra spessore 12mm REI 120		m²	100,00	52,94	5.294,00	3.172,16	59,92 %
36	06.A07.H02 035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico F.O. di interr magn.term.scatt. 25 kA - 4P - da 125 A		cad	2,00	345,20	690,40	50,74	7,35 %
37	06.A07.H04 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico F.O. di interr magn.term.scatt. 50 kA (S) - 4P - da 125 A		cad	1,00	508,79	508,79	26,41	5,19 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
38	06.A07.H11 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico. F.O. di interruttore elettronico scat. 50 kA (S) - 4P - da 250 A		cad	1,00	798,22	798,22	34,32	4,30 %
39	06.A09.C04 015	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad obliò 400x500x200		cad	1,00	122,55	122,55	14,06	11,47 %
40	06.A09.D03 015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per F.O. di piastre di fondo 400x500		cad	1,00	17,02	17,02	4,22	24,79 %
41	06.A09.F01 005	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250		cad	1,00	179,60	179,60	40,23	22,40 %
42	06.A09.F02 010	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400		cad	1,00	106,85	106,85	7,93	7,42 %
43	06.A09.F02 015	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=600		cad	1,00	144,92	144,92	7,93	5,47 %
44	06.A09.F05 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L=600		cad	1,00	126,55	126,55	5,30	4,19 %
45	06.A09.F07 005	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri fino a 600x1200		cad	1,00	125,28	125,28	7,93	6,33 %
46	06.A09.F09 015	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi F.O. di vano cavi esterno per quadro P=600		cad	1,00	182,33	182,33	25,14	13,79 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
47	06.A09.F09 025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi F.O. di porta frontale cieca per vano cavi		cad	1,00	88,19	88,19	5,30	6,01 %
48	06.A09.F09 030	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi F.O. di pannello posteriore per vano cavi		cad	1,00	75,60	75,60	5,30	7,01 %
49	06.A09.F10 005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300		cad	1,00	63,67	63,67	7,93	12,45 %
50	06.A09.F10 010	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600		cad	1,00	93,68	93,68	7,93	8,46 %
51	06.A10.A02 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm		m	50,00	3,57	178,50	96,37	53,99 %
52	06.A10.K01 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm		m	50,00	9,80	490,00	344,32	70,27 %
53	06.A13.F02 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo		cad	12,00	31,01	372,12	247,39	66,48 %
54	06.A24.T01 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W		cad	20,00	19,73	394,60	380,67	96,47 %
55	06.A24.T01 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W		cad	10,00	23,95	239,50	232,53	97,09 %
56	06.A24.T01 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W		cad	10,00	26,61	266,10	259,13	97,38 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% Incid. manod.
57	06.A24.T02 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi		cad	12,00	26,61	319,32	266,50	83,46 %
58	06.A25.A04 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h		cad	100,00	123,29	12.329,00	1.849,35	15,00 %
59	06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari		cad	200,00	1,05	210,00	210,00	100,00 %
60	06.A26.F01 705	P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore		cad	100,00	1,68	168,00	168,00	100,00 %
61	06.A26.F03 705	Starter/portastarter ...		cad	200,00	1,59	318,00	318,00	100,00 %
62	06.A30.A03 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno rimozione apparec. Illuminanti		cad	100,00	4,77	477,00	477,00	100,00 %
63	06.A30.A03 080	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno Rimozione sensori fumi, furto e similari		cad	20,00	3,80	76,00	76,00	100,00 %
64	08.P03.B30 010	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabbricate con o senza armatura irrigidente ad elevato Per superfici vecchie		m²	15,96	36,83	587,81	192,51	32,75 %
65	27.A07.D10 005	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi impropri, quali tubature, grate, gronde, staffe, canaline ...		m² m²	16,10 15,93				
					32,03	66,31	2.123,91	2.099,70	98,86 %
		TOTALE PALAZZO DEL NUOTO - ADEGUAMENTO AUTORIMESSA					142.325,74	46.322,25	32,55 %
		PISCINA LIDO							
		Lavori a Misura							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
66	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e							
	065	REI 120 ad un battente cm 120x200		cad	2,00	645,54	1.291,08		
67	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e							
	075	REI 120 a due battenti cm 140x200		cad	2,00	1.030,26	2.060,52		
68	01.P14.C19	Maniglia antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con							
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia		cad	4,00	218,77	875,08		
69	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con							
	005	Spessore cm 12		m²	50,00	54,20	2.710,00	1.859,33	68,61 %
70	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con							
	010	Spessore cm 15		m²	40,00	56,38	2.255,20	1.487,53	65,96 %
71	01.A18.G10	Posa di manigliatura antipanico							
	005	Con o senza funzionamento esterno		cad	4,00	65,87	263,48	250,75	95,17 %
72	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in							
	035	Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la		cad	2,00	2.436,08	4.872,16		
73	06.A01.S01	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con							
	001	F.O di lastra spessore 12mm REI 120		m²	53,00	52,94	2.805,82	1.681,25	59,92 %
		TOTALE PISCINA LIDO					17.133,34	5.278,86	30,81 %
		PISCINA COLLETTA							
		Lavori a Misura							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
74	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e		cad					
	065	REI 120 ad un battente cm 120x200			2,00	645,54	1.291,08		
75	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e		cad					
	075	REI 120 a due battenti cm 140x200			2,00	1.030,26	2.060,52		
76	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con		cad					
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia			4,00	218,77	875,08		
77	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con		m²					
	005	Spessore cm 12			60,00	54,20	3.252,00	2.231,20	68,61 %
78	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con		m²					
	010	Spessore cm 15			30,00	56,38	1.691,40	1.115,65	65,96 %
79	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico		cad					
	005	Con o senza funzionamento esterno			4,00	65,87	263,48	250,75	95,17 %
80	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in		cad					
	035	Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la			2,00	2.436,08	4.872,16		
81	06.A01.S01	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con		m²					
	001	F.O di lastra spessore 12mm REI 120			80,00	52,94	4.235,20	2.537,73	59,92 %
		TOTALE PISCINA COLLETTA					18.540,92	6.135,33	33,09 %
		TOTALE LAVORI					178.000,00	57.736,45	32,44 %