



All. n. 4

CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici
Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport

Corso Ferrucci 122 - 10141 - Torino
Tel. 011 01125959 - Fax 011 01125852

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTI CENTRALIZZATI E NATATORI (CODICE OPERA 4568)



PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico oneri contrattuali sicurezza

COORDINATORE PROGETTISTA:

Ing. Gennaro Savarese

PROGETTISTI:

Arch. Luca Debernardi

Arch. Maurizio Palmisano

COLLABORATORI:

Geom. Luca D'Errico

Geom. Sabrina Borselli

PROGETTISTA INTERVENTI STRUTTURALI:

Ing. Ciro Semeraro

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(D. Leg. n. 81/08 ex art. 90 c. 3):

Arch. Vincenzo Orlando

ID FILE

SCALA

DATA Settembre 2017

AGG.

TAVOLA

LA DIRIGENTE DEL SERVIZIO
INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT

Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		<u>PALAZZO DEL NUOTO - SOSTITUZIONE DEI VETRI CARRABILI DEI LUCERNARI DEL PIAZZALE</u>				
		Lavori a Misura				
		Palazzo del Nuoto, via Filadelfia,89 -Sostituzione di alcuni lucernai				
1	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	30,00	0,35	10,50
2	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno	m	80,00	3,60	288,00
3	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	10,00	10,84	108,40
		TOTALE PALAZZO DEL NUOTO - SOSTITUZIONE DEI VETRI CARRABILI DEI LUCERNARI DEL PIAZZALE				406,90
		<u>PISCINA COLLETTA</u>				
		Lavori a Misura				
		Piscina Colletta, via Regazzoni,5- Impermeabilizzazione vasche interna ed esterna-Risanamento intradosso solaio balconata e solaio spogliatoio personale				
4	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.				
	005	Costo primo mese 2*21	m²	42,00	9,48	398,16
5	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno 10*2+5*2	m	30,00	3,60	108,00
6	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	010 28.A20.A10	di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	8,00	10,84	86,72
		CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
8	005 28.A05.E25	posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	7,94	31,76
		NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
9	005 28.A05.A10	misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano 21*2	m	42,00	0,35	14,70
		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
10	015 28.A05.A10	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	230,14	230,14
		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
11	020 NPS_02	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	35,19	35,19
		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, per i primi 30gg Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni - Voce di prezzo 01.P25.A60.005, scorporata della quota di utile d'impresa del 10%. 5.60*30				
12	NPS_01	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello fino all'altezza di m.18,00 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore con braccio fino all'altezza di m 18,00 - Voce di prezzo 01.P24.C65.005, scorporata della quota di utile d'impresa del 10%. 8*5	m ²	168,00	8,56	1.438,08
		TOTALE PISCINA COLLETTA				
13	005 28.A05.E10	PISCINA LOMBARDIA Lavori a Misura Piscina Lombardia, corso Lombardia, 95- Risanamento canalina di scolo e pavimentazione lato piscina	h	40,00	56,37	2.254,80
		RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
	005	nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno	m	25,00	3,60	90,00
4.597,55						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	4,00	10,84	43,36
15	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 005 posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	7,94	31,76
16	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	30,00	0,35	10,50
TOTALE PISCINA LOMBARDIA						175,62
<u>STADIO NEBIOLO</u>						
Lavori a Misura						
Stadio Primo Nebiolo, viale Hugues, 10, Adeguamento parapetti alla normativa vigente						
17	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 005 nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno	m	60,00	3,60	216,00
18	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	4,00	10,84	43,36
19	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 005 posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	7,94	31,76
20	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	50,00	0,35	17,50
TOTALE STADIO NEBIOLO						308,62
<u>LE CUPOLE</u>						
Lavori a Misura						
Palazzetto Le Cupole, via Artom, 111- Adeguamento parapetti alla normativa						
21	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	8,00	10,84	86,72
22	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	28.A20.A10	prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 005 nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno	m	30,00	3,60	108,00
		005 posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	7,94	31,76
24	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	30,00	0,35	10,50
		TOTALE LE CUPOLE				236,98
<u>PISICNA GAIDANO</u>						
Lavori a Misura						
Piscina Gaidano-via Modigliani,25- Rifacimento impermeabilizzazione tetto piano						
25	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza 005 nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno (10*2)+(4*2)	m	28,00	3,60	100,80
		28.A20.A05 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	4,00	10,84	43,36
27	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 005 posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	7,94	31,76
		28.A05.E25 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	30,00	0,35	10,50
29	28.A10.D30	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: NOTE: Si ricorda l'obbligo di revisione annuale dei dispositivi retrattili, da effettuarsi presso centri di revisione autorizzati. Le imbracature e i cordini sono soggetti ad obbligo di ispezione visiva annuale fino ad un massimo di quattro anni dalla data di entrata in servizio; le revisioni devono essere riportate annualmente sul relativo libretto di istruzioni.				
		010 Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale) per lavoratore su cestello	cad	2,00	14,44	28,88
30	28.A10.D40	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.				
	005	dotazione di base	cad	2,00	45,13	90,26
31	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurato a metro lineare posto in opera. (67.5+8)*2+(16.25+8)*2	m	199,50	11,73	2.340,14
32	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1,00	13,72	13,72
33	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.				
	005	da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	1,00	19,85	19,85
34	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	230,14	230,14
35	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	020	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	35,19	35,19
36	NPS_02	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogiunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, per i primi 30gg (19.00+1.00+22.00+12.00)*5.40	m ²	291,60		
				291,60	8,56	2.496,10
		TOTALE PISCINA GAIDANO				5.440,70
		<u>PISCINA LIDO - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</u>				
		Lavori a Misura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	28.A05.E10	Piscina Lido, Via Villa Glori, 21- Rifacimento impermeabilizzazione tetto piano RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare 010 nolo per ogni mese successivo al primo recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno 10*2+4*2	m	28,00	0,50	14,00
38	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	4,00	10,84	43,36
39	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla 005 posa e nolo fino a 1mese	cad	4,00	7,94	31,76
40	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	30,00	0,35	10,50
41	28.A10.D30	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 010 Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale) per lavoratore su cestello	cad	2,00	14,44	28,88
42	28.A10.D40	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e 005 dotazione di base	cad	1,00	45,13	45,13
43	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, 005 Misurato a metro lineare posto in opera. (67.5+8)*2+(16.25+8)*2	m	199,50	11,73	2.340,14
44	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e 005 Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1,00	13,72	13,72
45	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, 005 da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	1,00	19,85	19,85
46	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
47	28.A05.A10	015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1,00	230,14	230,14
		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
48	NPS_02	020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,00	35,19	35,19
		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubogiunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, per i primi 30gg (27.00+9.00)*5.50	m ²	198,00	8,56	1.694,88
TOTALE PISCINA LIDO - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA						4.507,55
<u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA</u>						
Lavori a Misura						
Manutenzione diffusa per garantire condizioni di sicurezza negli impianti sportivi e natatori centralizzati e a gestione diretta						
49	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di				
		005 misurato a metro lineare posto in opera per impedire l'accesso ai possibili passaggi al piano	m	186,23	0,35	65,18
50	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
		010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) cartelli di segnalazione	cad	10,00	10,84	108,40
51	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
		015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	230,14	460,28
52	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
		020 solo nolo per ogni mese successivo	cad	14,00	35,19	492,66
53	28.A10.D30	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361				
		010 Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale) per lavoratore su cestello	cad	3,00	14,44	43,32
54	28.A10.D40	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e				
		005 dotazione di base 3	cad	3,00	45,13	135,39
55	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	005 NPS_01	nolo per il primo mese recinzione di delimitazione verso l'esterno e verso l'interno	m	125,00	3,60	450,00
		Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello fino all'altezza di m.18,00 8*15	h	120,00	56,37	6.764,40
		TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA				8.519,63
		TOTALE LAVORI				24.193,55
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				0,00 24.193,55