



All. n.11

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

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

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.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>PALAZZO DEL NUOTO - SOSTITUZIONE DEI VETRI CARRABILI DEI LUCERNARI DEL PIAZZALE</u>										
Lavori a Misura										
1	N96_02	PALAZZO DEL NUOTO - RIMOZIONE DEL VETRO DI UN LUCERNARIO DEL PIAZZALE PISCINA ALLENAMENTO		cad	7,00	104,86	734,02	39,12	694,90	94,67 %
2	N96_03	PALAZZO DEL NUOTO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN VETRO PER UN LUCERNARIO DEL PIAZZALE		cad	7,00	647,83	4.534,81	2.936,74	1.598,07	35,24 %
TOTALE PALAZZO DEL NUOTO - SOSTITUZIONE DEI VETRI CARRABILI DEI LUCERNARI DEL PIAZZALE							5.268,83			
<u>PISCINA COLLETTA</u>										
Lavori a Misura										
3	N96_01	SIGILLATURA DEI GIUNTI DELLA VASCA DELLA PISCINA		m	1363,92	46,00	62.740,32	44.501,71	18.238,61	29,07 %
4	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica								
	010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km		m ³ m ³	7,900 1,482					
					9,382	1,62	15,20	7,16	8,04	52,89 %
5	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei								
	010	In ceramica		m ² m ²	302,11 41,60					
					343,71	10,05	3.454,29		3.454,29	100,00 %
6	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
7	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m ³ m ³	30,211					
					6,240					
					36,451	86,80	3.163,95	300,89	2.863,06	90,49 %
8	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ² m ²	3021,11					
					6,24					
					3027,35	3,46	10.474,63	1.920,00	8.554,63	81,67 %
9	08.A05.B78 005	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, ...		m ² m ²	311,40					
					46,47					
					357,87	19,25	6.889,00	3.448,63	3.440,37	49,94 %
10	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m ² m ²	302,11					
					44,42					
					346,53	24,28	8.413,75	8.413,75		
11	01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ² m ²	302,11					
					44,42					
					346,53	31,25	10.829,06	636,75	10.192,31	94,12 %
12	01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo Nel formato 10x20		m m	89,89					
					20,50					
					110,39	9,32	1.028,83	1.028,83		
13	01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la Per una lunghezza di almeno m 2		m m	89,89					
					20,50					
					110,39	6,66	735,20	6,99	728,21	99,05 %
13	02.P02.A50 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 ...		m m	92,89					
					32,50					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
					125,39	2,98	373,66	162,77	210,89	56,44 %
14	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,								
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti		m ²	1363,92	3,12	4.255,43	1.554,08	2.701,35	63,48 %
15	02.P80.S40	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado								
	010	...		m ²	1363,92	17,89	24.400,53	1.446,95	22.953,58	94,07 %
16	01.A20.B40	Bruciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura								
	005	Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m ² 4		m ²	1363,92	5,38	7.337,89	49,16	7.288,73	99,33 %
17	03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro								
	005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m ² , in rotoli		m ² m ²	326,98 51,12					
					378,10	1,18	446,16	446,16		
18	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti								
	010	...		m ² m ²	326,98 51,12					
					378,10	3,50	1.323,35	1,99	1.321,36	99,85 %
19	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi								
	005	In acciaio o in alluminio		m ²	21,83	44,93	980,82	36,49	944,33	96,28 %
20	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 m ² 0,50		m ²	18,88	12,58	237,51	0,24	237,27	99,90 %
21	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da								
	005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11		m	6,00	27,74	166,44	166,44		
22	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore		cad	5,00	20,12	100,60	9,34	91,26	90,72 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
23	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	1,00	73,33	73,33	7,07	66,26	90,36 %
24	01.P08.N60 005	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad dimensioni cm 20x20 altezza cm 20		cad	1,00	9,24	9,24	9,24		
25	01.P08.N65 005	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico dimensioni cm20X20		cad	1,00	13,39	13,39	13,39		
26	08.A35.H45 005	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello del diametro esterno di cm 11		cad	1,00	36,92	36,92	27,66	9,26	25,08 %
		TOTALE PISCINA COLLETTA					147.499,50			
		<u>PISCINA LIDO- LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO</u>								
		Lavori a Misura								
27	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	60,000	2,07	124,20	21,06	103,14	83,04 %
28	01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici verticali o simili		m²	105,54	10,16	1.072,29	36,99	1.035,30	96,55 %
29	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m²	53,10	24,28	1.289,27	1.289,27		
30	01.A18.A60 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	50,000	11,27	563,50	207,37	356,13	63,20 %
31	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	50,000	4,04	202,00	6,04	195,96	97,01 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
32	02.P55.N56 010	Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ...		m ²	30,96	7,65	236,84	2,39	234,45	98,99 %
33	01.P20.F00 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento Trasparente antisfondamento		m ²	30,96	34,72	1.074,93	1.074,93		
34	01.A15.C00 005	Posa di pellicola adesiva di poliestere,metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo		m ²	30,96	6,54	202,48		202,48	100,00 %
35	01.P14.C19 005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Con funzionamento dall'esterno con maniglia		cad	17,00	174,02	2.958,34	2.958,34		
36	01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno		cad cad	17,00 8,00					
					25,00	68,33	1.708,25	73,97	1.634,28	95,67 %
37	01.P09.C75 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 12 - REI 120 classe 0		m ²	105,54	17,39	1.835,34	1.835,34		
38	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ²	39,49	1,72	67,92	0,43	67,49	99,37 %
39	01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche Su pareti esterne, vani scala, androni		m ²	39,49	16,36	646,06	177,15	468,91	72,58 %
40	01.A05.B75 010	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, Con blocchi dello spessore di cm 12		m ²	2,28	49,56	113,00	49,91	63,09	55,83 %
41	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica		m ²	52,02	10,05	522,80		522,80	100,00 %
42	02.P55.N16	Rinzafo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	010	...		m ²	4,56	34,18	155,86	10,69	145,17	93,14 %
43	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto,								
	005	Per m di altezza-al mese		m	6,00	7,88	47,28	47,28		
44	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo								
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	4,56	8,39	38,26	5,80	32,46	84,84 %
45	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese								
	005	...		cad	1,00	18,23	18,23	18,23		
46	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale								
	005	...		m ³	10,000	22,92	229,20	229,20		
47	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri								
	010	...		m ³	10,000	117,08	1.170,80	211,56	959,24	81,93 %
48	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano								
	010	...		m ²	1,58					
				m ²	2,28					
				m ²	35,41					
					39,27	21,07	827,42	0,91	826,51	99,89 %
49	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la								
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		m ²	29,58	12,04	356,14		356,14	100,00 %
50	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni								
	005	Per i primi 30 giorni		m ²	6,00	9,31	55,86	55,86		
51	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di								
	005	Per ogni mese		m ²	6,00	2,45	14,70	14,70		
52	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale								
	005	...		m ³	10,000	22,92	229,20	229,20		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
53	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	10,000	117,08	1.170,80	211,56	959,24	81,93 %
54	01.A18.B00 010	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5		m ²	18,10	313,89	5.681,41	4.438,32	1.243,09	21,88 %
55	01.A18.B00 025	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m ² 2.00 e m ² 3,5		m ²	4,10	740,24	3.034,98	2.753,33	281,65	9,28 %
56	01.A18.B00 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 m ² 3,5		m ²	1,58	400,90	633,42	524,92	108,50	17,13 %
57	01.A18.N00 005	Interventi Locali Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di		%	2542,50900 00	7%	177,98	177,98		
58	01.A18.N00 025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la		%	2958,34000 00	24%	710,00	710,00		
59	05.P68.A60 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per Di qualsiasi dimensione		cad	2,00	11,49	22,98	22,98		
60	05.P68.B20 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione		cad	2,00	15,84	31,68	31,68		
61	06.A24.U01 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia		cad	4,00	33,06	132,24		132,24	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
62	06.A30.A01 015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi di smantellamento di canalina a parete		m	20,00	5,22	104,40	3,05	101,35	97,08 %
63	06.A30.A02 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2		m	20,00	0,74	14,80		14,80	100,00 %
64	06.A30.A03 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno rimozione apparec. civili		cad	4,00	1,99	7,96		7,96	100,00 %
65	06.A30.A03 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno rimozione quadretti modulari		cad	4,00	12,57	50,28		50,28	100,00 %
66	06.A30.A03 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno rimozione altre apparecchiature		cad	4,00	6,46	25,84		25,84	100,00 %
67	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	52,02	11,05	574,82	19,31	555,51	96,64 %
68	01.A10.C20 005	Finizione e lisciatura con scagliola su rinforzo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra A base di gessi speciali e perlite		m ²	105,54	10,86	1.146,16	18,34	1.127,82	98,40 %
69	01.A12.G00 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	53,10	34,21	1.816,55	49,23	1.767,32	97,29 %
70	06.A30.F01 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori rimozione e posa di controsoffitti		m ²	18,50	11,82	218,67		218,67	100,00 %
71	01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, in colore bianco		m ²	18,50	3,74	69,19	69,19		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
72	01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m ²	18,50	33,99	628,82		628,82	100,00 %
73	05.P75.M25 030	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri		cad cad	1,00 1,00					
					2,00	434,54	869,08	869,08		
74	05.P76.D70 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore		cad	6,00	63,47	380,82	190,41	190,41	50,00 %
75	05.P76.D70 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10		cad	6,00	53,93	323,58	161,79	161,79	50,00 %
76	01.A03.C00 005	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in Con foro del diametro di mm 80 circa		m	12,00	67,83	813,96	171,26	642,70	78,96 %
77	05.P75.H60 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma ...		cad	20,00	6,41	128,20	64,10	64,10	50,00 %
78	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.		cad	6,00	40,49	242,94	18,44	224,50	92,41 %
79	01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o		cad	2,00	115,05	230,10		230,10	100,00 %
80	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"		cad	4,00	16,02	64,08		64,08	100,00 %
81	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	170	Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico		cad	3,00	39,16	117,48		117,48	100,00 %
82	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	4,00	65,37	261,48		261,48	100,00 %
83	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad	3,00	22,78	68,34		68,34	100,00 %
84	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed		cad	1,00	172,73	172,73	9,31	163,42	94,61 %
85	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	230	Specchio reclinabile per disabili		cad	1,00	35,83	35,83	3,15	32,68	91,21 %
86	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di		cad	1,00	80,21	80,21	1,76	78,45	97,81 %
87	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità								
	010	...		cad	1,00	187,55	187,55	22,51	165,04	88,00 %
88	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet								
	005	...		cad	2,00	202,23	404,46	48,01	356,45	88,13 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
89	01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ...		cad	3,00	133,11	399,33	63,21	336,12	84,17 %
90	05.P75.C70 010	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato		cad	2,00	262,37	524,74	446,03	78,71	15,00 %
91	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m³	1,302	202,12	263,16	33,34	229,82	87,33 %
92	02.P02.A42 010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4		m²	0,76	63,95	48,60		48,60	100,00 %
93	01.A05.A98 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120		m²	103,63	35,69	3.698,55	1.745,72	1.952,83	52,80 %
94	01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2		m²	207,25	26,48	5.487,98	317,21	5.170,77	94,22 %
95	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m²	207,25	10,86	2.250,74	105,78	2.144,96	95,30 %
96	01.P13.N50 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 100x210		cad	4,00	311,68	1.246,72	1.246,72		
97	01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore		m²	8,00	46,84	374,72	8,69	366,03	97,68 %
98	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave		cad	8,00	153,96	1.231,68	1.231,68		
99	06.A20.N01	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente								
	040	F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 55A 233BC		cad	24,00	51,41	1.233,84	1.187,82	46,02	3,73 %
100	06.A20.N01	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente								
	060	F.O. di Estintore a polvere ABC carrellato kg 50 AB1C		cad	3,00	302,13	906,39	894,79	11,60	1,28 %
		TOTALE PISCINA LIDO- LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO					54.060,44			
		<u>PISCINA LOMBARDIA</u>								
		Lavori a Misura								
101	N96_04	IMPERMEABILIZZAZIONE CANALETTE BORDO VASCA		m ²	76,08	52,10	3.963,77	2.618,86	1.344,91	33,93 %
102	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,								
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela		m ²	76,23	8,84	673,87	235,45	438,42	65,06 %
103	02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio								
	010	...		m ²	76,23	9,28	707,41	16,98	690,43	97,60 %
104	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti								
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	181,473	2,07	375,65	63,71	311,94	83,04 %
105	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera								
	010	In acciaio inossidabile		kg	181,473	26,97	4.894,33	860,91	4.033,42	82,41 %
106	02.P80.S40	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado								
	010	...		m ²	76,23	17,89	1.363,75	80,87	1.282,88	94,07 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
107	01.A20.B40 005	Bruciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m ² 4		m ²	76,23	5,38	410,12	2,75	407,37	99,33 %
108	03.P11.B01 005	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m ² , in rotoli		m ²	83,85	1,18	98,94	98,94		
109	02.P55.N05 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...		m ²	83,85	3,50	293,48	0,44	293,04	99,85 %
		TOTALE PISCINA LOMBARDIA					12.781,32			
		<u>PISCINA GAIDANO</u>								
		Lavori a Misura								
110	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	158,093	2,07	327,25	55,50	271,75	83,04 %
111	01.A18.A60 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	158,093	11,27	1.781,71	655,67	1.126,04	63,20 %
112	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	158,093	4,04	638,70	19,10	619,60	97,01 %
113	01.A02.B10 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in per superfici di 0,50 m2 e oltre		m ²	745,15	4,34	3.233,95		3.233,95	100,00 %
114	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	74,515	27,11	2.020,10	756,53	1.263,57	62,55 %
115	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m ³	28,063	86,80	2.435,87	231,65	2.204,22	90,49 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
116	14.P07.A10 005	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro fino a cm 25 di spessore		cad	14,00	34,28	479,92	479,92		
117	01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate		m ²	43,45	100,20	4.353,69	736,64	3.617,05	83,08 %
118	01.A24.G00 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali		m	119,00	34,99	4.163,81	2.294,26	1.869,55	44,90 %
119	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	2806,38	3,46	9.710,07	1.779,86	7.930,21	81,67 %
120	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	894,13	25,85	23.113,26	13.761,64	9.351,62	40,46 %
121	01.A19.B20 010	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza		m	56,00	29,52	1.653,12	140,52	1.512,60	91,50 %
122	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	67,620	26,97	1.823,71	320,79	1.502,92	82,41 %
123	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	118,800	2,98	354,02	354,02		
124	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	6,00	23,39	140,34	19,13	121,21	86,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
125	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m	235,60	5,41	1.274,60	46,65	1.227,95	96,34 %
126	01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 60 eseguito a macchina		m ²	46,80	18,75	877,50	280,62	596,88	68,02 %
127	08.A55.N09 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	2,00	115,20	230,40	134,28	96,12	41,72 %
128	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	58,600	2,98	174,63	174,63		
129	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	58,600	3,28	192,21	0,71	191,50	99,63 %
130	08.A35.H10 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16		m	121,00	14,12	1.708,52	812,23	896,29	52,46 %
131	01.P08.L50 040	Braccioletti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	4,00	3,90	15,60	15,60		
132	01.P08.L60 040	Coppelle metalliche per braccioletti diametro mm 160		cad	4,00	2,56	10,24	10,24		
133	01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio		cad	4,00	0,36	1,44	1,44		
134	01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo		cad	4,00	4,40	17,60		17,60	100,00 %
135	08.A35.H25 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 16		cad	6,00	15,99	95,94	34,83	61,11	63,70 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
136	08.A35.H40 015	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello del diametro esterno di cm 16		cad	2,00	37,25	74,50	54,12	20,38	27,36 %
137	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	2,00	119,12	238,24	112,33	125,91	52,85 %
138	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m ³	9,360	29,60	277,06	277,06		
139	01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	4,867	65,61	319,32	236,46	82,86	25,95 %
140	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³	9,360	6,33	59,25	21,42	37,83	63,85 %
141	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	46,80	1,68	78,62	19,79	58,83	74,83 %
142	07.P21.V20 010	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm		m	117,00	0,14	16,38	16,38		
143	07.A11.K20 005	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di		m	117,00	1,32	154,44		154,44	100,00 %
144	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ²	46,80	31,60	1.478,88	849,76	629,12	42,54 %
145	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	235,60	2,23	525,39	266,90	258,49	49,20 %
TOTALE PISICNA GAIDANO							64.050,28			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		<u>PISCINA LIDO - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</u>								
		Lavori a Misura								
146	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	41,805	2,07	86,54	14,68	71,86	83,04 %
147	01.A18.A60 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	125,414	11,27	1.413,42	520,14	893,28	63,20 %
148	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	125,414	4,04	506,67	15,15	491,52	97,01 %
149	01.A02.B10 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in per superfici di 0,50 m2 e oltre		m ²	262,42	4,34	1.138,90		1.138,90	100,00 %
150	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	30,132	27,11	816,88	305,92	510,96	62,55 %
151	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m ³	24,624	86,80	2.137,36	203,26	1.934,10	90,49 %
152	01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate		m ²	26,13	100,20	2.618,23	443,00	2.175,23	83,08 %
153	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	2462,39	3,46	8.519,87	1.561,69	6.958,18	81,67 %
154	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
155	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	262,42	25,85	6.783,56	4.038,93	2.744,63	40,46 %
	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o								
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza		m	9,00	29,52	265,68	22,58	243,10	91,50 %
		TOTALE PISCINA LIDO - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA					24.287,11			
		<u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA</u>								
		Lavori a Misura								
156	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica								
	010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km		m ³	0,440	1,62	0,71	0,33	0,38	53,52 %
157	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei								
	010	In ceramica		m ²	22,08	10,05	221,90		221,90	100,00 %
158	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o								
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m ³	2,208	86,80	191,65	18,23	173,42	90,49 %
159	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15								
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	220,80	3,46	763,97	140,04	623,93	81,67 %
160	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille								
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m ²	22,08	24,28	536,10	536,10		
161	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia								
	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ²	22,08	31,25	690,00	40,57	649,43	94,12 %
162	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	2,559					
				kg	213,690					
					216,249	2,07	447,64	75,92	371,72	83,04 %
163	01.A18.A60 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	40,500					
				kg	213,690					
				kg	75,420					
					329,610	11,27	3.714,70	1.367,01	2.347,69	63,20 %
164	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	47,468					
				kg	213,690					
				kg	75,420					
					336,578	4,04	1.359,78	40,65	1.319,13	97,01 %
165	01.A02.B10 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in per superfici di 0,50 m2 e oltre		m ²	76,50					
				m ²	27,00					
					103,50	4,34	449,19		449,19	100,00 %
166	02.P02.A76 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risultato e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, ...		m ³	3,825					
				m ³	1,350					
					5,175	27,11	140,29	52,55	87,74	62,54 %
167	01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto		m ²	76,50					
				m ²	27,00					
					103,50	22,80	2.359,80	1.547,79	812,01	34,41 %
168	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo ...		cad	4,00					
169	01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ...		cad	12,00					
					12,00	133,11	1.597,32	252,86	1.344,46	84,17 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
170	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei Con una superficie di almeno m² 0,50		m²	8,40	12,58	105,67	0,11	105,56	99,90 %
171	01.P20.I00 005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²		m²	8,40	180,24	1.514,02	1.514,02		
172	01.P14.C10 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio In lega di alluminio		cad	8,00	6,59	52,72	52,72		
173	01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di In qualsiasi tipo di legname		m²	8,40	42,99	361,12	6,61	354,51	98,17 %
174	01.P08.B55 005	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm10		m²	7,00	6,23	43,61	43,61		
175	01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20		m²	7,00	16,34	114,38	14,72	99,66	87,13 %
176	02.P02.A66 010	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...		cad	16,00	100,95	1.615,20		1.615,20	100,00 %
177	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoir tipo sospesi, boyler ecc.		cad	4,00	40,49	161,96	12,29	149,67	92,41 %
178	01.A19.G10 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di		cad	3,00	69,12	207,36	11,26	196,10	94,57 %
179	01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	16,00	115,05	1.840,80		1.840,80	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
180	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	1,00	111,13	111,13		111,13	100,00 %
181	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di								
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	3,00	65,37	196,11		196,11	100,00 %
182	01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete								
	005	cm 30x63x42		cad	1,00	86,96	86,96	86,96		
183	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi								
	005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet		cad	1,00	19,48	19,48	19,48		
184	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi								
	015	cm 51x40x18		cad	3,00	37,24	111,72	111,72		
185	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento								
	005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia		cad	3,00					
				cad	5,00					
					8,00	8,48	67,84	67,84		
186	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna								
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio		cad	3,00	54,49	163,47	163,47		
187	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,								
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato		cad	6,00	66,86	401,16	401,16		
188	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca								
	005	Da 1"		cad	6,00	7,06	42,36	42,36		
189	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico								
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente		cad	3,00	30,06	90,18	90,18		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
190	01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato		cad	1,00	26,70	26,70		26,70	100,00 %
191	01.A19.E30 010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato		cad	8,00	7,12	56,96		56,96	100,00 %
192	01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio		cad	3,00	2,71	8,13	8,13		
193	01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione		cad	1,00	209,18	209,18		209,18	100,00 %
194	01.A09.C30 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima		cad	1,00	111,13	111,13		111,13	100,00 %
195	01.A25.A70 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi		cad cad	12,00 4,00 16,00	34,56	552,96		552,96	100,00 %
196	02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25		cad	2,00	47,42	94,84	37,63	57,21	60,32 %
197	02.P85.T15 030	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta intervento eseguito con applicazione a spruzzo		m ²	1,00	90,43	90,43	39,95	50,48	55,82 %
198	01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad cad cad	16,00 4,00 2,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
199	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto			22,00	6,30	138,60	138,60		
	020	Del diametro di mm 125 e 160		m	2,00					
				m	1,00					
		TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA			3,00	19,77	59,31	0,48	58,83	99,19 %
		<u>RISANAMENTI STRUTTURALI ED ADEGUAMENTO PARAPETTI</u>					22.266,18			
		Lavori a Misura								
200	N96_05	SMONTAGGIO DI RINGHIERE E PIANTONI PER ADEGUAMENTO STRUTTURALE "TIPO 1"		cad	52,00	49,68	2.583,36	438,14	2.145,22	83,04 %
201	N96_06	Fornitura e posa di piantone per adeguamento strutturale " TIPO 1"		cad	52,00	135,36	7.038,72	1.093,82	5.944,90	84,46 %
202	N96_07	Fornitura e posa di piantone per adeguamento strutturale " TIPO 2"		cad	216,00	125,92	27.198,72	4.226,68	22.972,04	84,46 %
203	N96_08	Rimontaggio mancorrenti, fasce ferma piede e pannelli "Tipo 1"		cad	52,00	75,40	3.920,80	125,47	3.795,33	96,80 %
204	N96_09	Fornitura e posa di profilo ferma pannello		cad	89,00	44,28	3.940,92	592,32	3.348,60	84,97 %
205	N96_10	Trattamento puntuale delle "NON CONFORMITA" della matrice strutturale in calcestruzzo (come fessurazioni,		m	64,75	164,45	10.648,14	5.004,63	5.643,51	53,00 %
206	N96_11	Trattamento della superficie in calcestruzzo. Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo mediante fornitura e posa		m ²	417,21	37,95	15.833,12	7.283,24	8.549,88	54,00 %
207	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	89,528	4,04	361,69	10,81	350,88	97,01 %
208	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m ²	160,00	3,48	556,80	17,76	539,04	96,81 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
209	02.P85.T15 020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25		m ² m ²	110,86 54,14 165,00	175,94	29.030,10	12.372,63	16.657,47	57,38 %
210	02.P80.S30 010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni ...		m ² m ²	616,49 3,18 619,67	7,06	4.374,87	206,93	4.167,94	95,27 %
211	02.P80.S72 060	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco:su cancellate, ringhiere a disegno complesso		m ² m ²	616,49 3,18 619,67	19,87	12.312,84	2.208,93	10.103,91	82,06 %
212	01.P08.B42 030	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 8		m ²	98,03	139,25	13.650,68	13.650,68		
213	01.A15.A25 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, Di varie dimensioni su telai in ferro o legno		m ²	98,03	9,18	899,92	27,45	872,47	96,95 %
214	01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, A lavorazione chiodata o bullonata		kg	89,528	4,61	412,72	98,72	314,00	76,08 %
215	01.A03.G10 005	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10		m ²	32,34	4,22	136,47	75,44	61,03	44,72 %
216	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4		m ²	160,00	2,09	334,40	231,61	102,79	30,74 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
217	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	160,00	14,79	2.366,40	466,42	1.899,98	80,29 %
218	01.A18.B11 005	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con Con oblò del diametro di cm 40		m ²	10,08	294,28	2.966,34	1.172,00	1.794,34	60,49 %
219	01.A18.B00 005	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0		m ²	11,00	353,66	3.890,26	3.135,16	755,10	19,41 %
220	17.P04.L85 005	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta		cad cad cad	1,00 1,00 2,00					
		TOTALE RISANAMENTI STRUTTURALI ED ADEGUAMENTO PARAPETTI			4,00	1.832,26	7.329,04	1.479,00	5.850,04	79,82 %
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,03)					149.786,31			
							480.000,00			