



All. n. 3

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 estimativo

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 - SOSTITUZIONE DEI VETRI DEI LUCERNARI				
1	N96_02	PALAZZO DEL NUOTO - RIMOZIONE DEL VETRO DI UN LUCERNARIO DEL PIAZZALE PISCINA ALLENAMENTO Rimozione di n. 7 lucernari:	cad	7,00	104,86	734,02
2	N96_03	PALAZZO DEL NUOTO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN VETRO PER UN LUCERNARIO DEL PIAZZALE Sostituzione di n. 7 lucernari:	cad	7,00	647,83	4.534,81
		TOTALE PALAZZO DEL NUOTO - SOSTITUZIONE DEI VETRI CARRABILI DEI LUCERNARI DEL PIAZZALE				5.268,83
		<u>PISCINA COLLETTA</u>				
		Lavori a Misura				
		Impermeabilizzazione balconata interna				
3	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica Pavimentazione balconata interna 6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84	m ²	302,11	10,05	3.036,21
4	02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15				
	010	... zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2) Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4 zoccolini su muratura 40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40	m m m	5,40 12,00 75,49		
				92,89	2,98	276,81
5	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 Pavimentazione balconata interna (6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84)*0.02 zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2)*0.02 Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4*0.02 zoccolini su muratura (40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40)*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³	6,042 0,108 0,240 1,510		
				7,900	1,62	12,80
6	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Sottofondo pavimentazione balconata interna (altezza media cm10) (6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84)*0.10	m ³	30,211	86,80	2.622,31
7	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	08.A05.B78	superfici di almeno m ² 0,20 Nuovo sottofondo pavimentazione balconata interna (altezza media cm.10) (6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84)*10	m ²	3021,11	3,46	10.453,04
	005	... Impermeabilizzazione balconata interna pavimentazione 6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84 Impermeabilizzazione balconata interna risvolti zoccolini (per cm 10 di altezza) zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2)*0.10 Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4*0.10 zoccolini su muratura (40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40)*0.10	m ² m ² m ² m ²	302,11 0,54 1,20 7,55		
				311,40	19,25	5.994,45
9	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 da 50 m di altezza 1,00 m Per similitudine - rete da applicare con impermeabilizzante (con sovrapposizioni del 5%) (6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84)*1.05 Su impermeabilizzazione balconata interna risvolti zoccolini (per cm 10 di altezza) aumentata del 5% per sovrapposizioni zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2)*0.10*1.05 Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4*0.10*1.05 zoccolini su muratura (40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40)*0.10*1.05	m ² m ² m ² m ²	317,22 0,57 1,26 7,93		
				326,98	1,18	385,84
10	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	... rete da applicare con impermeabilizzante (con sovrapposizioni del 5%) (6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84)*1.05 Su impermeabilizzazione balconata interna risvolti zoccolini (per cm 10 di altezza) aumentata del 5% per sovrapposizioni zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2)*0.10*1.05 Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4*0.10*1.05 zoccolini su muratura (40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40)*0.10*1.05	m ² m ² m ² m ²	317,22 0,57 1,26 7,93		
				326,98	3,50	1.144,43
11	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Nuova pavimentazione balconata interna 6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84	m ²	302,11	24,28	7.335,23
12	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rinzaffo				
13	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 Nuova pavimentazione balconata interna 6.44*5.20+40.04*5.38+6.54*5.20+5.00*3.84	m ²	302,11	31,25	9.440,94
	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	005	Nel formato 10x20 zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2) Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4 zoccolini su muratura 40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40-3*1.00	m m m	5,40 12,00 72,49		
				89,89	9,32	837,77
14	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
	005	Per una lunghezza di almeno m 2 zoccolini pilastri lato esterno 6*(0.60+0.15*2) Zoccolini pilastri interni 5*0.60*4 zoccolini su muratura 40.04+6.85+6.20+1.00+1.00+6.20+3.8+10.40-3*1.00	m m m	5,40 12,00 72,49		
				89,89	6,66	598,67
15	02.P80.S40	Sigillatura giunti vasca piscina esterna. Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc.), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola				
	010	... Pulizia vasca piscina esterna Fondo 21.00*50.00 pareti laterali 2*(3.60*16.40+(3.60+2.00)/2*13.20+(2.00+1.30)/2*20.40+1.30*21.00)	m ² m ²	1050,00 313,92		
				1363,92	17,89	24.400,53
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 m² 4 Pulizia vasca piscina esterna Fondo 21.00*50.00 pareti laterali 2*(3.60*16.40+(3.60+2.00)/2*13.20+(2.00+1.30)/2*20.40+1.30*21.00)	m ² m ²	1050,00 313,92		
				1363,92	5,38	7.337,89
17	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Pulizia vasca piscina esterna Fondo 21.00*50.00 pareti laterali 2*(3.60*16.40+(3.60+2.00)/2*13.20+(2.00+1.30)/2*20.40+1.30*21.00)	m ² m ²	1050,00 313,92		
				1363,92	3,12	4.255,43
18	N96_01	SIGILLATURA DEI GIUNTI DELLA VASCA DELLA PISCINA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Sigillatura dei giunti del rivestimento della vasca della piscina in piastrelle con prodotto epossidico, comprendente il riempimento dei giunti e la rifilatura delle slabblature per l'ottenimento di giunti regolari ed uniformi. vasca piscina esterna Fondo 21.00*50.00 pareti laterali 2*(3.60*16.40+(3.60+2.00)/2*13.20+(2.00+1.30)/2*20.40+1.30*21.00)	m	1050,00	46,00	62.740,32
			m	313,92		
				1363,92		
		Impermeabilizzazione lavapiedi di ingresso in piscina				
19	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Pannelli vetrati divisori lato lavapiedi 3.20*2.95*2	m ²	18,88	12,58	237,51
20	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	010	In ceramica demolizione pavimentazione lavapiedi e zona limitrofa 2.65*8.00+3.40*6.00	m ²	41,60	10,05	418,08
21	02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15				
	010	... perimetro laterale lavapiedi 3.00*2+1.50*2*2 zoccolino corridoio 2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00	m m	12,00 20,50	2,98	96,85
				32,50		
22	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 demolizione pavimentazione lavapiedi e zona limitrofa (2.65*8.00+3.40*6.00)*0.02 perimetro laterale lavapiedi (3.00*2+1.50*2*2)*0.02 zoccolino corridoio (2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00)*0.02	m ³ m ³ m ³	0,832 0,240 0,410	1,62	2,40
				1,482		
23	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Sottofondo pavimentazione zona lavapiedi (2.65*8.00+3.40*6.00)*0.15	m ³	6,240	86,80	541,63
24	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 pozzetto con griglia lavapiedi per similitudine 4 canaline grigliate del lavapiedi	cad cad	1,00 4,00	20,12	100,60
				5,00		
25	08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005	del diametro esterno di cm 11 scarico centrale lavapiedi	cad	1,00	36,92	36,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
	005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 pozzetto lavapiedi	cad	1,00	9,24	9,24
27	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
	005	dimensioni cm20X20 griglia pozzetto lavapiedi	cad	1,00	13,39	13,39
28	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi				
	005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11 n.4 zona lavapiedi 4*1.50	m	6,00	27,74	166,44
29	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Pozzetto con griglia lavapiedi	cad	1,00	73,33	73,33
30	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per Sottofondo pavimentazione zona lavapiedi (2.65*8.00+3.40*6.00)*0.15	m²	6,24	3,46	21,59
31	08.A05.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile,				
	005	... zona lavapiedi e zona limitrofa 2.65*8.00+3.40*6.00 risolto su zoccolino (2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00)*0.10 perimetro laterale lavapiedi (3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14	m² m² m²	41,60 2,05 2,82		
				46,47	19,25	894,55
32	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/m², in rotoli zona lavapiedi e zona limitrofa 2.65*8.00+3.40*6.00 risolto su zoccolino (2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00)*0.10 perimetro laterale lavapiedi (3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14 sovrapposizione del 10% (2.65*8.00+3.40*6.00+(2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00)*0.10+(3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14)*0.10	m² m² m² m²	41,60 2,05 2,82 4,65		
				51,12	1,18	60,32
33	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	... zona lavapiedi e zona limitrofa 2.65*8.00+3.40*6.00 risolto su zoccolino (2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00)*0.10 perimetro laterale lavapiedi (3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14	m² m² m²	41,60 2,05 2,82		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sovrapposizione del 10% (2.65*8.00+3.40*6.00+(2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00)*0.10+(3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14)*0.10	m ²	4,65		
				51,12	3,50	178,92
34	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				
		zona lavapiedi e zona limitrofa 2.65*8.00+3.40*6.00	m ²	41,60		
		perimetro laterale lavapiedi (3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14	m ²	2,82		
				44,42	24,28	1.078,52
35	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 m² 0,20				
		zona lavapiedi e zona limitrofa 2.65*8.00+3.40*6.00	m ²	41,60		
		perimetro laterale lavapiedi (3.00*3)*0.22+(1.50*2*2)*0.14	m ²	2,82		
				44,42	31,25	1.388,13
36	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo				
	005	Nel formato 10x20				
		Zona limitrofa a lavapiedi 2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00	m	20,50	9,32	191,06
37	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la				
	005	Per una lunghezza di almeno m 2				
		Zona limitrofa a lavapiedi 2.65+14.00-1.30-0.70-2.15+8.00	m	20,50	6,66	136,53
38	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
	005	In acciaio o in alluminio				
		Pannelli vetrati divisori lato lavapiedi precedentemente rimossi 3.20*2.95*2+1.00*2.95	m ²	21,83	44,93	980,82
		TOTALE PISCINA COLLETTA				147.499,50
		<u>PISCINA LIDO- LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO</u>				
		Lavori a Misura				
		PISCINA LIDO -PIANO TERRA				
39	02.P55.N56	Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stitatura dei giunti e rimuovere le colature				
		ed i residui di malta su paramento murario				
	010	...				
		Lavaggio dei vetri per la posa della pellicola				
		Bussola ingresso: (2*2.86+5.05)*1.10	m ²	11,85		
		Porte basculanti ingresso: US05; US06: 2.10*3.80	m ²	7,98		
		Uscite di sicurezza posteriori: US02; US03: 1.85*2.10+1.55*2.10	m ²	7,14		
		Uscite di sicurezza laterali: US01; US04: 1.15*2.10+0.75*2.10	m ²	3,99		
				30,96	7,65	236,84
40	01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento				
		(minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti				
	030	Trasparente antisfondamento				
		Pellicola di sicurezza per vetri infissi uscite di sicurezza:				
		Bussola ingresso: (2*2.86+5.05)*1.10	m ²	11,85		
		Porte basculanti ingresso: US05; US06: 2.10*3.80	m ²	7,98		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	01.A15.C00	Uscite di sicurezza posteriori: US02; US03: 1.85*2.10+1.55*2.10	m ²	7,14	34,72	1.074,93
		Uscite di sicurezza laterali: US01; US04: 1.15*2.10+0.75*2.10	m ²	3,99		
				30,96		
	005 Di qualsiasi spessore o tipo					
		Posa pellicola di sicurezza per vetri infissi uscite di sicurezza: Bussola ingresso: (2*2.86+5.05)*1.10	m ²	11,85	6,54	202,48
		Porte basculanti ingresso: US05; US06: 2.10*3.80	m ²	7,98		
		Uscite di sicurezza posteriori: US02; US03: 1.85*2.10+1.55*2.10	m ²	7,14		
		Uscite di sicurezza laterali: US01; US04: 1.15*2.10+0.75*2.10	m ²	3,99		
				30,96		
42	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia					
		Fornitura di maniglioni su porte esistenti: Bussola ingresso:	cad	6,00	174,02	2.958,34
		Porte basculanti ingresso: US05; US06:	cad	4,00		
		Uscite di sicurezza posteriori: US02; US03:	cad	4,00		
		Uscite di sicurezza laterali: US01; US04:	cad	3,00		
				17,00		
43	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005 Con o senza funzionamento esterno					
		Posa in opera di maniglioni su porte esistenti: Bussola ingresso:	cad	6,00	68,33	1.161,61
		Porte basculanti ingresso: US05; US06:	cad	4,00		
		Uscite di sicurezza posteriori: US02; US03:	cad	4,00		
		Uscite di sicurezza laterali: US01; US04:	cad	3,00		
				17,00		
44	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
	010 ...					
		Rimozione porta uscita di sicurezza zona uffici. US04: 0.75*2.10	m ²	1,58	21,07	33,29
45	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	070 In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5					
		Fornitura e posa in opera di nuova porta uscita di sicurezza zona uffici. US04: 0.75*2.10	m ²	1,58	400,90	633,42
46	01.A18.N00	Interventi Locali				
	025 Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la					
		separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo Modifiche dei serramenti esistenti per adattarli ailla posa dei maniglioni antipanico:	%	2958,34000	24%	710,00
47	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio Fornitura di piccoli profilati per modifiche dei serramenti esistenti per adattarli ailla posa dei maniglioni antipanico:	kg	50,000	11,27	563,50
48	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa in opera di piccoli profilati per modifiche dei serramenti esistenti per adattarli ailla posa dei maniglioni antipanico:	kg	50,000	4,04	202,00
		COMPARTIMENTAZIONE ALLOGGIO CUSTODE				
49	05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione				
	005	Di qualsiasi dimensione Smontaggio radiatori per compartimentazione pareti:	cad	2,00	11,49	22,98
50	05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo				
	005	Di qualsiasi dimensione Posa in opera radiatori per compartimentazione pareti:	cad	2,00	15,84	31,68
51	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	005	Solette di qualsiasi tipo e spessore Esecuzione di sondaggi per la determinazione delle caratteristiche costruttive e di resistenza al fuoco delle solette:	cad	6,00	63,47	380,82
52	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	020	Muri in cls spessore oltre cm.10 Esecuzione di sondaggi per la determinazione delle caratteristiche costruttive e di resistenza al fuoco di murature:	cad	6,00	53,93	323,58
53	01.A03.C00	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti				
	005	Con foro del diametro di mm 80 circa Esecuzione di sondaggi per la determinazione delle caratteristiche costruttive e di resistenza al fuoco di murature:	m	12,00	67,83	813,96
54	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano				
	010	... Rimozione di infissi in alluminio nei locali: Infermeria: 1.80*0.60 W.C. handicappatii femminile: 0.80*0.60 Servizi igienici femminile: 3*0.40*0.60	m ² m ² m ²	1,08 0,48 0,72		
				2,28	21,07	48,04
55	02.P02.A42	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:				
	010	fino a cm 4 Rimozione dei davanzali degli infissi: Infermeria: 1.80*0.20 W.C. handicappatii femminile: 0.80*0.20 Servizi igienici femminile: 3*0.40*0.20	m ² m ² m ²	0,36 0,16 0,24		
				0,76	63,95	48,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica Rimozione dei rivestimenti per applicazione delle lastre in calciosilicato per la compartimentazione EI90 dell'alloggio del custode: Parete locale Infermeria: 3.55*2.40+2.25*2.40-1.80*0.60 Parete lato Vasca: 8.70*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*2.40 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*2.40 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*2.40 Parete spogliatoio femminile: 4.11*2.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,84 8,70 6,00 6,70 7,92 9,86		
				52,02	10,05	522,80
57	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura di intonaco per applicazione delle lastre in calciosilicato per la compartimentazione EI90 dell'alloggio del custode: Parete locale Infermeria: 3.55*2.40+2.25*2.40-1.80*0.60 Parete lato Vasca: 8.70*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*2.40 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*2.40 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*2.40 Parete spogliatoio femminile: 4.11*2.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,84 8,70 6,00 6,70 7,92 9,86		
				52,02	11,05	574,82
58	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
	005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 Compartimentazione EI90 delle pareti dei locali adiacenti all'alloggio del custode. le lastre saranno psate a tutta altezza. previa rimozione dei controsoffitti. altezza complessiva mt 3.88: Parete locale Infermeria: (3.55+2.25)*3.88 Parete lato Vasca: 8.70*3.88 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*3.88 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*3.88 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*3.88 Parete spogliatoio femminile: 4.11*3.88	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,50 33,76 9,70 10,83 12,80 15,95		
				105,54	17,39	1.835,34
59	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
	010	Per superfici verticali o simili Compartimentazione EI90 delle pareti dei locali adiacenti all'alloggio del custode. le lastre saranno psate a tutta altezza. previa rimozione dei controsoffitti. altezza complessiva mt 3.88: Parete locale Infermeria: (3.55+2.25)*3.88 Parete lato Vasca: 8.70*3.88 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*3.88 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*3.88 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*3.88 Parete spogliatoio femminile: 4.11*3.88	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,50 33,76 9,70 10,83 12,80 15,95		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera		105,54	10,16	1.072,29
	005	... Sigillatura di fori e passaggi:	cad	20,00	6,41	128,20
61	01.A10.C20	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante				
	005	A base di gessi speciali e perlite Compartimentazione EI90 delle pareti dei locali adiacenti all'alloggio del custode. le lastre saranno psate a tutta altezza. previa rimozione dei controsoffitti. altezza complessiva mt 3.88: Parete locale Infermeria: (3.55+2.25)*3.88 Parete lato Vasca: 8.70*3.88 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*3.88 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*3.88 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*3.88 Parete spogliatoio femminile: 4.11*3.88	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,50 33,76 9,70 10,83 12,80 15,95		
				105,54	10,86	1.146,16
62	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Provvista dei rivestimenti: Parete locale Infermeria: 3.55*2.40+2.25*2.40 Parete lato Vasca: 8.70*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*2.40 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*2.40 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*2.40 Parete spogliatoio femminile: 4.11*2.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,92 8,70 6,00 6,70 7,92 9,86		
				53,10	24,28	1.289,27
63	01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo				
	005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 Posa in opera dei rivestimenti: Parete locale Infermeria: 3.55*2.40+2.25*2.40 Parete lato Vasca: 8.70*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*2.40 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*2.40 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*2.40 Parete spogliatoio femminile: 4.11*2.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,92 8,70 6,00 6,70 7,92 9,86		
				53,10	34,21	1.816,55
64	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne Applicazione di fissativo sulle parti di pareti non piastrellate: Parete locale Infermeria: 3.55*0.78+2.25*0.78 Parete lato Vasca: 8.70*2.88 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*0.78 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*0.78 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*0.78 Parete spogliatoio femminile: 4.11*0.78	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,52 25,06 1,95 2,18 2,57 3,21		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato		39,49	1,72	67,92
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni Applicazione di idropittura sulle parti di pareti non piastrellate: Parete locale Infermeria: 3.55*0.78+2.25*0.78 Parete lato Vasca: 8.70*2.88 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*0.78 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*0.78 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*0.78 Parete spogliatoio femminile: 4.11*0.78	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,52 25,06 1,95 2,18 2,57 3,21		
				39,49	16,36	646,06
66	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.				
	005	rimozione e posa di controsoffitti Rimozione di una fascia di larghezza mt 1.00 di controsoffitto adiacente alle pareti da compartimentare: Parete locale Infermeria: (3.55+2.25)*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*1.00 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*1.00 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*1.00 Parete spogliatoio femminile: 4.11*1.00	m ² m ² m ² m ² m ²	5,80 2,50 2,79 3,30 4,11		
				18,50	11,82	218,67
67	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
	005	in colore bianco Struttura portante per posa in opera di una fascia di larghezza mt 1.00 di controsoffitto adiacente alle pareti da compartimentare: Parete locale Infermeria: (3.55+2.25)*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*1.00 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*1.00 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*1.00 Parete spogliatoio femminile: 4.11*1.00	m ² m ² m ² m ² m ²	5,80 2,50 2,79 3,30 4,11		
				18,50	3,74	69,19
68	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Posa in opera di una fascia di larghezza mt 1.00 di controsoffitto adiacente alle pareti da compartimentare: Parete locale Infermeria: (3.55+2.25)*1.00 Parete locale w.c. handicappati femminile: 2.50*1.00 Pareti w.c. servizi igienici femminile: (0.94+0.90+0.95)*1.00 Pareti servizi igienici femminile: 3.30*1.00 Parete spogliatoio femminile: 4.11*1.00	m ² m ² m ² m ² m ²	5,80 2,50 2,79 3,30 4,11		
				18,50	33,99	628,82
69	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		per una superficie di almeno m ² 1				
	010	Con blocchi dello spessore di cm 12 Tamponamento aperture delle pareti adiacenti all'alloggio del custode: Infermeria: 1.80*0.60 W.C. handicappatii femminile: 0.80*0.60 Servizi igienici femminile: 3*0.40*0.60	m ² m ² m ²	1,08 0,48 0,72		
				2,28	49,56	113,00
70	02.P55.N16	Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello				
	010	... Rinzaffo sulle chiusure dei vani: Infermeria: 2*1.80*0.60 W.C. handicappatii femminile: 2*0.80*0.60 Servizi igienici femminile: 2*3*0.40*0.60	m ² m ² m ²	2,16 0,96 1,44		
				4,56	34,18	155,86
71	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 Lisciatura su chiusure dei vani: Infermeria: 2*1.80*0.60 W.C. handicappatii femminile: 2*0.80*0.60 Servizi igienici femminile: 2*3*0.40*0.60	m ² m ² m ²	2,16 0,96 1,44		
				4,56	8,39	38,26
72	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Rimozione lavabi. tazza disabile. cassette di cacciata ecc:	cad	6,00	40,49	242,94
73	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di lavabi:	cad	2,00	115,05	230,10
74	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" Posa in opera di rubinetteria:	cad	4,00	16,02	64,08
75	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 Posa in opera di cassette di scarico:	cad	4,00	65,37	261,48
76	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio Posa in opera di bidet	cad	1,00	80,21	80,21

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
77	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 Posa in opera flusso rapido:	cad	3,00	39,16	117,48
78	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 effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata Posa in opera di bidet/w.c.:	cad	1,00	172,73	172,73
79	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 230 Specchio reclinabile per disabili posa in opera di specchio disabile:	cad	1,00	35,83	35,83
80	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 Posa in opera di lancia:	cad	3,00	22,78	68,34
81	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	010	... Formazione punto adduzione:	cad	1,00	187,55	187,55
82	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	005 01.A19.H40	idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ... Formazione punto adduzione: Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.	cad	2,00	202,23	404,46
84	005 01.P25.A35	... Formazione rete di scarico: Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base	cad	3,00	133,11	399,33
85	005 01.P25.A40	Per m di altezza-al mese Nolo castello per i lavori compartimentazione delle pareti dell'alloggio del custode: 2.00*3.00 Nolo di base per castello leggero - al mese	m	6,00	7,88	47,28
86	005 01.P26.A10	... Nolo castello per i lavori compartimentazione delle pareti dell'alloggio del custode: Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale	cad	1,00	18,23	18,23
87	005 02.P02.A74	... Trasporto a discarica dei materiali di risulta: Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m ³	10,000	22,92	229,20
88	010 05.P75.M25	... Carico a mano e Trasporto a discarica dei materiali di risulta: Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenche del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati	m ³	10,000	117,08	1.170,80
89	030 01.A02.B85	Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc. Certificazioni di corretta posa delle compartimentazioni:	cad	1,00	434,54	434,54

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
90	05.P75.C70	005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Rimozione delle cassette idranti esistenti: 2*30.00	kg	60,000	2,07	124,20
		Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"				
	010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato Provvista e posa in opera di nuove cassette idranti uni45: PISCINA LIDO - PIANO SEMINTERRATO	cad	2,00	262,37	524,74
91	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano				
	010	... Rimozione infissi al piano interrato: Rimozione cancello locali Vigili Urbani: 3.70*2.65 Rimozione infisso locale Vigili Urbani: 1.20*1.70 Rimozione porta locale Vigili Urbani 0.90*2.00 Rimozione porta locali inutilizzati: 1.25*2.00 Rimozione porte locali inutilizzati: 2*1.00*2.05 Rimozione finestroni: 4.20*0.85+5.00*0.85+2.57*0.85 Rimozione porte locali inutilizzati: 3*0.80*2.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9,81 2,04 1,80 2,50 4,10 10,00 5,16		
				35,41	21,07	746,09
92	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Murature al piano interrato locali inutilizzati: (0.85+1.38)*2.60-0.80*2.15 Murature al piano interrato locali inutilizzati: (5.85+5.28)*2.60-2*0.80*2.15	m ² m ²	4,08 25,50		
				29,58	12,04	356,14
93	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione rampa: (1.40+2.80)*0.40*1.55/2	m ³	1,302	202,12	263,16
94	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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).				
	005	Per i primi 30 giorni Per opere murarie e varie: 2.00*3.00	m ²	6,00	9,31	55,86
95	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	Per ogni mese Per opere murarie e varie: 2.00*3.00	m ²	6,00	2,45	14,70
96	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale				
	005	... Trasporto a discarica:	m ³	10,000	22,92	229,20
97	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
	010	... Carico di materiale per discarica	m ³	10,000	117,08	1.170,80
98	06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.				
	205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia Rimozione di plafoniere:	cad	4,00	33,06	132,24
99	06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.				
	015	di smantellamento di canalina a parete Rimozione linee elettriche esistenti:	m	20,00	5,22	104,40
100	06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.				
	020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Rimozione linee elettriche esistenti:	m	20,00	0,74	14,80
101	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	110	rimozione altre apparecchiature Rimozione scatole di derivazione:	cad	4,00	6,46	25,84
102	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno				
	005	rimozione apparec. civili Rimozione accessori delle lampade:	cad	4,00	1,99	7,96
103	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno				
	055	rimozione quadretti modulari Rimozione quadretti elettrici:	cad	4,00	12,57	50,28
104	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	01.A10.A30	Murature per nuovi locali deposito e compartimentazioni: Locale Vigili Urbani: 3.70*2.65+1.20*1.70+0.90*2.00 Locale inutilizzato: 1.25*2.00 Nuovi locali deposito: (9.05+5.50)*3.00+(4.15+3.95)*2.30 Nuovi locali deposito: 3.80*3.00+(4.00+2.00)*2.30	m ² m ² m ² m ²	13,65 2,50 62,28 25,20	35,69	3.698,55
				103,63		
105	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
		005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Rinzafo per pareti dei nuovi locali deposito e compartimentazioni: Locale Vigili Urbani: 2*(3.70*2.65+1.20*1.70+0.90*2.00) Locale inutilizzato: 2*1.25*2.00 Nuovi locali deposito: 2*((9.05+5.50)*3.00+(4.15+3.95)*2.30) Nuovi locali deposito: 2*(3.80*3.00+(4.00+2.00)*2.30)	m ² m ² m ² m ²	27,29 5,00 124,56 50,40	26,48	5.487,98
106	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
		005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Intonaco per pareti dei nuovi locali deposito e compartimentazioni: Locale Vigili Urbani: 2*(3.70*2.65+1.20*1.70+0.90*2.00) Locale inutilizzato: 2*1.25*2.00 Nuovi locali deposito: 2*((9.05+5.50)*3.00+(4.15+3.95)*2.30) Nuovi locali deposito: 2*(3.80*3.00+(4.00+2.00)*2.30)	m ² m ² m ² m ²	27,29 5,00 124,56 50,40	10,86	2.250,74
107	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
		010 In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 Fornitura e posa di Finestroni: 4.20*0.85+5.00*0.85+2.57*0.85 Fornitura e posa di portone locale Vigili Urbani: 3.00*2.70	m ² m ²	10,00 8,10	313,89	5.681,41
108	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
		025 In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 Fornitura e posa di Porte esterne: 2*1.00*2.05	m ²	4,10	740,24	3.034,98
109	01.A18.N00	Interventi Locali				
		005 Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo Revisione del portone locale Vigili Urbani: 3.00*2.70*313.89	%	2542,50900	7%	177,98
110	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
		060 REI 120 ad un battente cm 100x210 Fornitura di Porte REI:	cad	4,00	311,68	1.246,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
111	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore Posa in opera Porte REI: 3*1.00*2.05+1*0.90*2.05	m ²	8,00	46,84	374,72
112	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Fornitura maniglioni antipanico:	cad	8,00	153,96	1.231,68
113	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno Posa in opera di maniglioni antipanico:	cad	8,00	68,33	546,64
114	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in				
	030	Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri Certificazione di corretta posa delle compartimentazioni:	cad	1,00	434,54	434,54
115	06.A20.N01	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta.				
	040	F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 55A 233BC Piano seminterrato: Piano terra:	cad cad	11,00 13,00		
				24,00	51,41	1.233,84
116	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 Piano seminterrato: Piano terra:	cad cad	2,00 1,00		
				3,00	302,13	906,39
		TOTALE PISCINA LIDO- LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO				54.060,44
		<u>PISCINA LOMBARDIA</u>				
		Lavori a Misura				
		Impermeabilizzazione canaline bordo piscina				
117	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Faldale perimetrale canaline bordo piscina Lamina in acciaio inox spessore mm 2 (peso al mq 15.700 kg da tabella LITI) (0.02+0.04+0.03+0.02)*(26.00*2+0.27*2)*15.700*2	kg	181,473		
				181,473	2,07	375,65
118	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
119	02.P85.T05	Nuovo faldale perimetrale canalina bordo piscina (0.02+0.04+0.03+0.02)*(26.00*2+0.27*2)*15.700*2	kg	181,473	26,97	4.894,33
	010	... Lavorazione similare. Asportazione vecchio impermeabilizzante canalina bordo piscina (0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2*2	m ²	76,23	9,28	707,41
120	02.P80.S40	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado				
	010	... Canalina bordo piscina. Rimozione accurata dei residui della vecchia impermeabilizzazione non rimossi con la lavorazione precedente (0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2*2	m ²	76,23	17,89	1.363,75
121	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 m² 4 Canalina bordo piscina. Rimozione accurata dei residui della vecchia impermeabilizzazione non rimossi con la lavorazione precedente (0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2*2	m ²	76,23	5,38	410,12
122	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro Canalina bordo piscina. Pulizia residui rimozione vecchi giunti (0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2*2	m ²	76,23	8,84	673,87
123	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/m², in rotoli Per similitudine - Rete per impermeabilizzazione con sovrapposizione 10% ((0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2*2)*1.10	m ²	83,85	1,18	98,94
124	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	... Per similitudine - Rete per impermeabilizzazione con sovrapposizione 10% ((0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2*2)*1.10	m ²	83,85	3,50	293,48
125	N96_04	IMPERMEABILIZZAZIONE CANALETTE BORDO VASCA Impermeabilizzazione delle canalette bordo vasca mediante la stesa di finitura epossidica tixotropica per uno spessore di circa mm 1,5, applicabile in 2 mani a rullo o a spruzzo, con inserimento di rete antifessurazione in polipropilene sulla prima mano "fresco su fresco"				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
		Nuova impermeabilizzazione canalina bordo piscina (cosumo kg 2.000 al mq) (0.03+0.40+0.11+0.33+0.10+0.17+0.08+0.21+0.03)*26.00*2+(0.40*0.11+0.16*0.21)*2	m ²	76,08	52,10	3.963,77	
		TOTALE PISCINA LOMBARDIA				12.781,32	
		PISCINA GAIDANO					
		Lavori a Misura					
		IMPERMEABILIZZAZIONE TETTO PIANO - UFFICI					
126	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti					
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Scossalina in alluminio - Sviluppo 20 cm - Spessore 8/10 - Peso 1.280 kg/ml					
		Scossalina - Lato AB 6.27*1.280	kg	8,026			
		Scossalina - Lato CD 19.70*1.280	kg	25,216			
		Scossalina - Lato DE 1.85*1.280	kg	2,368			
		Scossalina - Lato EF 12.74*1.280	kg	16,307			
		Scossalina - Lato FG 33.95*1.280	kg	43,456			
		Scossalina - Lato GH 12.10*1.280	kg	15,488			
		Scossalina - Lato HI 16.20*1.280	kg	20,736			
		Scossalina - Lato IL 4.20*1.280	kg	5,376			
		Scossalina - Lato LM 2.00*1.280	kg	2,560			
		Scossalina - Lato NO E PQ (4.32*1.280)*2.00	kg	11,059			
		Scossalina - Lato OP 5.86*1.280	kg	7,501			
				158,093	2,07	327,25	
127	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80					
	010	In leghe leggere al cromo alluminio Quantità articolo precedente	kg	158,093	11,27	1.781,71	
128	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati					
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità articolo precedente	kg	158,093	4,04	638,70	
129	01.A02.B10	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali					
	005	per superfici di 0,50 m2 e oltre Tetto piano 413.39+157.21+(5.86*0.38) A dedurre n°7 lucernari - Diametro 1.45 ml 1.65*7.00 Muro lato copertura piscina 22.50*(1.55+0.10) Muro lato copertura piscina 24.31*(0.55+0.10) A dedurre finestra 1.30*0.90 A dedurre aerazione Area 1 (6.27*0.55)+(13.64*0.45) Area 2 (19.60*0.55)+(40.30*0.45)+(0.55*0.10) Area 3 (2.30*2.40)+(9.40*0.45) Area 4 (9.05*0.55)+(19.20*0.45)+((0.55*0.10)*2.00) Area 5 0.63+(3.40*0.45) Area 6 (32.01*0.55)+(65.12*0.45)+((0.55*0.10)*2.00) Area 7 0.63+(3.00*0.45) Area 8 (10.93*0.55)+(22.96*0.45)+(0.55*0.10) Lucernari - Diametro 1.45 ml (4.56*0.10)*7.00 Camini circolari - Diametro 0.20 ml (0.63*0.10)*9.00 Camino quadrato 0.20x0.20 ml 0.80*0.10	m ²	572,83 -11,55 37,13 15,80 -1,17 -1,33 9,59 28,97 9,75 13,73 2,16 47,02 1,98 16,40 3,19 0,57 0,08			
				745,15	4,34	3.233,95	
130	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
131	010 ...	e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche 745.15*0.10	m³	74,515	27,11	2.020,10
131	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione	m³	28,641	86,80	2.435,87
				-0,578		
				28,063		
132	14.P07.A10	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro	cad	14,00	34,28	479,92
133	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte	m²	1,03	100,20	4.353,69
				3,23		
				1,66		
				1,49		
				0,19		
				5,28		
				0,19		
				1,80		
				12,99		
				15,59		
				43,45		
134	01.A24.G00	Provista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere	m	119,00	34,99	4.163,81
135	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m²	2864,13	3,46	9.710,07
				-57,75		
				2806,38		
136	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m²			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
137	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Nuova impermeabilizzazione + 20% di sovrapposizione 745.11+(745.11*20/100)	m ²	894,13	25,85	23.113,26
		IMPLEMENTAZIONE PLUVIALI E FOGNATURA BIANCA				
138	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
		010 Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza Pluviali esistenti - n°8 8.00*7.00	m	56,00	29,52	1.653,12
139	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
		010 In acciaio inossidabile Pluviali in acciaio inox - n°6 - Diametro 100 mm - Spessore 6/10 - Pesp 1.610 kg/ml (7.00*1.610)*6.00	kg	67,620	26,97	1.823,71
140	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
		005 Per griglie e chiusini classe D 400 Chiusino Tipo "piè di gronda" - n°6- Dimensione 40x40 - Classe D400 - Pesp 19.800 Kg/cad 6.00*19.800	kg	118,800	2,98	354,02
141	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
		005 ...	cad	6,00	23,39	140,34
142	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
		005 In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo passaggio nuova tubazione 0.40+45.00+2.00+45.00+2.00+0.40	m	94,80		
		0.40+10.00+60.00+10.00+60.00+0.40	m	140,80		
				235,60	5,41	1.274,60
142	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
		032 Cm 60 eseguito a macchina (2.00*0.40)+(45.00*0.40)	m ²	18,80		
		(10.00*0.40)+(60.00*0.40)	m ²	28,00		
				46,80	18,75	877,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
143	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	2,00	115,20	230,40
144	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Dimensioni 50x50 - Classe D400 - Peso 29.300 Kg/cad 2.00*29.300	kg	58,600	2,98	174,63
145	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità articolo precedente	kg	58,600	3,28	192,21
146	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tratto orizzontale 2.00+45.00+10.00+60.00 Tratto verticale 2.00+2.00	m m	117,00 4,00		
				121,00	14,12	1.708,52
147	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 160	cad	4,00	3,90	15,60
148	01.P08.L60	Coppelle metalliche per braccialetti				
	040	diametro mm 160	cad	4,00	2,56	10,24
149	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)				
	015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	4,00	0,36	1,44
150	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo	cad	4,00	4,40	17,60
151	08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16	cad	6,00	15,99	95,94
152	08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16				
153	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	2,00	37,25	74,50
	005	...	cad	2,00	119,12	238,24
154	01.P03.A60	Sabbia granita				
	005	di cava Sabbia per realizzazione letto di posa dei tubi 117.00*0.40*0.20	m ³	9,360	29,60	277,06
155	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Quantità articolo precedente	m ³	9,360	6,33	59,25
156	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)				
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per cappa di protezione delle tubazioni 117.00*0.40*0.20 A dedurre tubazione 117.00*0.24*0.16	m ³	9,360		
			m ³	-4,493		
				4,867	65,61	319,32
157	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 117.00*0.40	m ²	46,80	1,68	78,62
158	07.P21.V20	Nastri				
	010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	117,00	0,14	16,38
159	07.A11.K20	Nastri				
	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
160	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m	117,00	1,32	154,44
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa (2.00*0.40)+(45.00*0.40) (10.00*0.40)+(60.00*0.40)	m ² m ²	18,80 28,00		
				46,80	31,60	1.478,88
161	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m m	94,80 140,80		
	005	Della larghezza di cm8-10 (0.40+45.00+2.00+45.00+2.00+0.40) (0.40+10.00+60.00+10.00+60.00+0.40)		235,60	2,23	525,39
		TOTALE PISCINA GAIDANO				64.050,28
		<u>PISCINA LIDO - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</u>				
		Lavori a Misura				
		IMPERMEABILIZZAZIONE TETTO PIANO				
162	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Scossalina in alluminio - Sviluppo 20 cm - Spessore 8/10 - Peso 1.280 Kg/ml (3*6.55+0.30*4+11.81)*1.280	kg	41,805	2,07	86,54
163	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio Nuova cossalina in alluminio - Sviluppo 20+30+10cm - Spessore 8/10 - Peso 3.840 Kg/ml (3*6.55+0.30*4+11.81)*3.840	kg	125,414	11,27	1.413,42
164	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Nuova cossalina in alluminio - Sviluppo 20+30+10cm - Spessore 8/10 - Peso 3.840 Kg/ml (3*6.55+0.30*4+11.81)*3.840	kg	125,414	4,04	506,67
165	01.A02.B10	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali				
	005	per superfici di 0,50 m2 e oltre Tetto piano 3*6.55*11.81+0.30*11.81*4 Risvolti perimetrali (11.81+6.55*3+0.30*3)*0.50	m ² m ²	246,24 16,18		
				262,42	4,34	1.138,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
166	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
	010	... 301.32*0.10	m ³	30,132	27,11	816,88
167	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Tetto piano (3*6.55*11.81+0.30*11.81*4)*0.10	m ³	24,624	86,80	2.137,36
168	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) cornicione perimetrale zona intervento su copertura (Ipotizzato il 30% di ripristino della superficie totale) sciluppo cornicione interno 30+50 cm (3*6.55+0.30*4+11.81)*(0.50+0.30)	m ²	26,13	100,20	2.618,23
169	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 Tetto piano (per nuove pendenze spessero medio cm.10) (3*6.55*11.81+0.30*11.81*4)*10	m ²	2462,39	3,46	8.519,87
170	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Nuova impermeabilizzazione + 20% di sovrapposizione Tetto piano 3*6.55*11.81+0.30*11.81*4 Risvolti perimetrali (11.81+6.55*3+0.30*3)*0.50	m ² m ²	246,24 16,18		
				262,42	25,85	6.783,56
171	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza Pluviali esistenti - n°3 3*3.00	m	9,00	29,52	265,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		TOTALE PISCINA LIDO - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA				24.287,11
		<u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA</u>				
		Lavori a Misura				
		PALAZZETTO LE CUPOLE - Interventi di manutenzione diffusa servizi igienici				
172	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	010	In ceramica				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest 1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20	m ²	5,52		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est 1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20	m ²	5,52		
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest 1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20	m ²	5,52		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest 1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20	m ²	5,52		
				22,08	10,05	221,90
173	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				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.02	m ³	0,110		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.02	m ³	0,110		
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.02	m ³	0,110		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.02	m ³	0,110		
				0,440	1,62	0,71
174	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.10	m ³	0,552		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.10	m ³	0,552		
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.10	m ³	0,552		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest (1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*0.10	m ³	0,552		
				2,208	86,80	191,65
175	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad	4,00		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est	cad	4,00		
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest	cad	4,00		
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad	4,00		
				16,00	100,95	1.615,20
176	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo				
		a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005 ...	per la prima turca di ogni servizio 4*1	cad	4,00	284,41	1.137,64
177	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005 ...	per le altre 3 turche di ogni dei servizi 4*3	cad	12,00	133,11	1.597,32
178	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato Sono sostituiti i soli vasi alla turca in cattive condizioni 2 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est 2 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest 1 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad cad cad cad	2,00 1,00 2,00 1,00		
				6,00	66,86	401,16
179	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest 4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est 4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest 4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad cad cad cad	4,00 4,00 4,00 4,00		
				16,00	6,30	100,80
180	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
	005	Da 1" 2 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest 1 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est 2 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest 1 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad cad cad cad	2,00 1,00 2,00 1,00		
				6,00	7,06	42,36
181	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad	4,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
182	01.A25.A70	w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est	cad	4,00	115,05	1.840,80
		w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest	cad	4,00		
		w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	cad	4,00		
				16,00		
		Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
		005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi				
		Pulizia degli scarichi esistenti				
		2 w.c. disabili	cad	2,00		
		scarichi lavabi	cad	6,00		
		scarichi docce	cad	4,00		
				12,00	34,56	414,72
183	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna				
		comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
		005 Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio				
		n.3 in totale da sostituire	cad	3,00	54,49	163,47
184	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				
		n.3 in totale	cad	3,00	65,37	196,11
185	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
		005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	m²	55,20		
		(1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*10				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est	m²	55,20		
		(1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*10				
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest	m²	55,20		
		(1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*10				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	m²	55,20		
		(1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20)*10				
				220,80	3,46	763,97
186	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				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
				22,08	24,28	536,10
187	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 m² 0,20				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso est	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
		4 w.c. per il pubblico lato destro ingresso ovest	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				
		4 w.c. per il pubblico lato sinistro ingresso ovest	m²	5,52		
		1.20*1.10*3+(1.00+1.60)/2*1.20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				22,08	31,25	690,00
188	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. n3 lavabi in totale orinatoio	cad cad	3,00 1,00		
				4,00	40,49	161,96
189	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	015	cm 51x40x18 n.3 lavabi in totale	cad	3,00	37,24	111,72
190	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia n.3 lavabi in totale	cad	3,00	8,48	25,44
191	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio n.3 lavabi in totale	cad	3,00	2,71	8,13
192	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole n.3 lavabi in totale	cad	3,00	69,12	207,36
193	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente n.3 lavabi sostituiti	cad	3,00	30,06	90,18
194	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato wc per il pubblico (riparazione)	cad	1,00	26,70	26,70
195	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 lavabi sostituiti sifoni da sostituire sifone orinatoio	cad cad	3,00 2,00		
				5,00	8,48	42,40
196	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
197	01.P22.B10	n.6 in totale oltre al primo nei w.c. per il pubblico (Riparazione) sifoni da sostituire	cad	6,00	7,12	56,96
				2,00		
				8,00		
198	01.P22.B22	005 cm 30x63x42 orinatoio da sostituire nei servizi per il pubblico	cad	1,00	86,96	86,96
				005 Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet orinatoio da sostituire nei servizi per il pubblico	cad	1,00
199	01.A19.G10	180 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico orinatoio da sostituire nei servizi per il pubblico	cad	1,00		
200	01.A02.C00	005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 n.5 porte wc del pubblico 5*(0.80*2.10)	m ²	8,40	12,58	105,67
				005 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <=2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² n.5 porte wc del pubblico 5*(0.8*2.10)	m ²	8,40
202	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 battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Lavorazione similare: porte wc del pubblico 5*(0.8*2.10)	m ²	8,40	42,99	361,12
				005 Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm10 Specchiature n.6 porte wc del pubblico 5*0.70*1.00*2	m ²	7,00
204	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 Specchiature n.6 porte wc del pubblico 5*0.70*1.00*2	m ²	7,00	16,34	114,38
				010 Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio Imbotti sviluppo cm 30 spessore 2 mm peso a mq 5.400 (tab. UNIMETAL) 0.30*(2.10+0.80+2.10)*5*5.400	kg	40,500
206	01.P14.C10	010 Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio				
	005	In lega di alluminio porte wc del pubblico nuove sostituzione maniglie	cad cad	5,00 3,00		
				8,00	6,59	52,72
207	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 maniglie da sostituire (peso kg 0.853 3*0.853)	kg	2,559	2,07	5,30
208	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone maniglia nuva del peso di 0.871 kg per n.7 porte in totale 0.871*(5+3) Imbotti sviluppo 30 cm spessore mm.2 peso al mq kg 5.400 (tab. Unimetal) 0.30*(2.10+0.80+2.10)*5*5.400	kg kg	6,968 40,500		
				47,468	4,04	191,77
209	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 Scossalina in alluminio - Sviluppo 60cm - Spessore 8/10 - Peso 4.190 Kg/ml (18.80+32.20)*4.190	kg	213,690	2,07	442,34
210	01.A02.B10	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in				
	005	per superfici di 0,50 m2 e oltre Tetto piano solo perimetro per una larghezza di m1.00 (18.80+32.20)*1.00 Risvolti perimetrali (18.80+32.20)*0.50	m ² m ²	51,00 25,50		
				76,50	4,34	332,01
211	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8,				
	010	... Guaina copertura palestra rimossa Tetto piano solo perimetro per una larghezza di m1.00 (18.80+32.20)*0.05 Risvolti perimetrali (18.80+32.20)*0.50*0.05	m ³ m ³	2,550 1,275		
				3,825	27,11	103,70
212	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 Per similitudine messicani di scarico copertura	cad	4,00	6,30	25,20
213	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica degiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	020	Del diametro di mm 125 e 160 posa messicani 4*0.50	m	2,00	19,77	39,54
214	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	01.A18.A60	4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia Tetto piano solo 2 lati perimetro per una larghezza di m1.00 (18.80+32.20)*1.00 Risvolti perimetrali (18.80+32.20)*0.50	m ²	51,00	22,80	1.744,20
			m ²	25,50		
				76,50		
	010	In leghe leggere al cromo alluminio Scossalina in alluminio - Sviluppo 60cm - Spessore 8/10 - Peso 4.190 Kg/ml (18.80+32.20)*4.190	kg	213,690	11,27	2.408,29
216	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Scossalina in alluminio - Sviluppo 60cm - Spessore 8/10 - Peso 4.190 Kg/ml (18.80+32.20)*4.190	kg	213,690	4,04	863,31
217	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione Ricerca perdita su ufficio cassa	cad	1,00	209,18	209,18
218	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima Altra infiltrazione ufficio cassa	cad	1,00	111,13	111,13
219	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi scarichi copertura palestra lato uffici scarichi copertura uffici	cad cad	2,00 2,00	34,56	138,24
				4,00		
220	01.A02.B10	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in				
	005	per superfici di 0,50 m2 e oltre Copertura palestra solo parte confinante con uffici per sviluppo cornicione. risolto e copertura m2.50 18.00*1.50	m ²	27,00	4,34	117,18
				27,00		
221	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 Per similitudine messicani di scarico copertura	cad	2,00	6,30	12,60
222	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	020	Del diametro di mm 125 e 160 posa messicani 2*0.50	m	1,00	19,77	19,77
223	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
224	010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 Sul cornicione Ipotizzato n.3 interventi	cad	2,00	47,42	94,84
	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta				
225	030	intervento eseguito con applicazione a spruzzo Muro perimetrale palestra su uffici e cornicione stimati	m ²	1,00	90,43	90,43
226	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8,				
	010	... Guaina copertura palestra rimossa 18.00*1.50*0.05	m ³	1,350	27,11	36,60
227	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto Copertura palestra solo parte confinante con uffici per sviluppo cornicione. risolto e copertura m2.50 18.00*1.50	m ²	27,00	22,80	615,60
228	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio Nuova cossalina in alluminio - Sviluppo 70cm - Spessore 8/10 - Peso 4.190 Kg/ml 18.00*4.190	kg	75,420	11,27	849,98
229	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Nuova cossalina in alluminio - Sviluppo 70cm - Spessore 8/10 - Peso 4.190 Kg/ml 18.00*4.190	kg	75,420	4,04	304,70
		TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA				22.266,20
		<u>RISANAMENTI STRUTTURALI ED ADEGUAMENTO PARAPETTI</u>				
		Lavori a Misura				
		STADIO PRIMO NEBIOLO				
229	N96_05	SMONTAGGIO DI RINGHIERE E PIANTONI PER ADEGUAMENTO STRUTTURALE "TIPO 1" Smontaggio di ringhiere e piantoni per adeguamento strutturale "Tipo 1" Zona A smontaggio ringhiere -TIPO 1-: Zona B smontaggio ringhiere -TIPO 1-: Zona C smontaggio ringhiere -TIPO 1-:	cad cad cad	24,00 23,00 5,00	49,68	2.583,36
230	N96_06	Fornitura e posa di piantone per adeguamento strutturale " TIPO 1" Zona A Piantone ringhiera -TIPO 1-: Zona B Piantone ringhiera -TIPO 1-: Zona C Piantone ringhiera -TIPO 1-:	cad cad cad	24,00 23,00 5,00	135,36	7.038,72
231	N96_07	Fornitura e posa di piantone per adeguamento strutturale " TIPO 2" Zona A piantone ringhiera -TIPO 2-: Zona B piantone ringhiera -TIPO 2-: Zona C piantone ringhiera -TIPO 2-: Zone: D-E-F-G-H-I-L-M-N-O-P. piantone ringhiera -TIPO 2-: 10+11+10+10+11+11+(4+1)+11+10+(2+3+1+8)+(2+4+2)	cad cad cad cad	44,00 44,00 17,00 111,00	125,92	27.198,72
232	N96_08	Rimontaggio mancorrenti, fasce ferma piede e pannelli "Tipo 1"		216,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Zona A rimontaggio corrimano. pannello e fascia fermapiede. - TIPO 1-:	cad	24,00		
		Zona B rimontaggio corrimano. pannello e fascia fermapiede. - TIPO 1-:	cad	23,00		
		Zona C rimontaggio corrimano. pannello e fascia fermapiede. - TIPO 1-:	cad	5,00		
				52,00	75,40	3.920,80
233	02.P80.S30	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni				
	010	...				
		Zona A -TIPO 1-: 2*30.00*1.15	m ²	69,00		
		Zona A -TIPO 2-: 2*(2*6.00+31.00)*1.10	m ²	94,60		
		Zona B -TIPO 1-: 2*29.00*1.15	m ²	66,70		
		Zona B -TIPO 2-: 2*(2*6.00+30.90)*1.10	m ²	94,38		
		Zona C -TIPO 1-: 2*4.60*1.15	m ²	10,58		
		Zona C -TIPO 2-: 2*(2*6.00+2*5.70)*1.10	m ²	51,48		
		Zone: D-E-F-G-H-I-L-M-N-O-P. -TIPO 2-:	m ²	229,75		
		2*(9.25+9.85+9.15+9.35+9.85+9.75+(3.90+1.39)+10.25+9.20+(1.98+2*1.80+6.89)+(4.62+2*2.70))*1.10				
				616,49	7,06	4.352,42
234	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
	060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso				
		(conteggiato per ogni facciata)				
		Zona A -TIPO 1-: 2*30.00*1.15	m ²	69,00		
		Zona A -TIPO 2-: 2*(2*6.00+31.00)*1.10	m ²	94,60		
		Zona B -TIPO 1-: 2*29.00*1.15	m ²	66,70		
		Zona B -TIPO 2-: 2*(2*6.00+30.90)*1.10	m ²	94,38		
		Zona C -TIPO 1-: 2*4.60*1.15	m ²	10,58		
		Zona C -TIPO 2-: 2*(2*6.00+2*5.70)*1.10	m ²	51,48		
		Zone: D-E-F-G-H-I-L-M-N-O-P. -TIPO 2-:	m ²	229,75		
		2*(9.25+9.85+9.15+9.35+9.85+9.75+(3.90+1.39)+10.25+9.20+(1.98+2*1.80+6.89)+(4.62+2*2.70))*1.10				
				616,49	19,87	12.249,66
235	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura				
	030	spessore mm 8				
		Zona D-E-F-G-H-I-M-N-O. -TIPO 2-:	m ²	98,03	139,25	13.650,68
		(9.25+9.85+9.15+9.35+9.85+9.75+10.25+9.20+(1.98+2*1.80+6.89))*1.10				
236	01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,				
		misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno				
		Zona D-E-F-G-H-I-M-N-O. -TIPO 2-:	m ²	98,03		
		(9.25+9.85+9.15+9.35+9.85+9.75+10.25+9.20+(1.98+2*1.80+6.89))*1.10				
				98,03	9,18	899,92
237	N96_09	Fornitura e posa di profilo ferma pannello				
		Zona D-E-F-G-H-I-M-N-O. -TIPO 2-:	cad	89,00	44,28	3.940,92
		9+10+9+9+10+10+10+9+(2+2+2+7)				
238	17.P04.L85	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm				
	005	Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in posizione orizzontale con luce fino a 4 m, secondo 3 cicli di carico-scarico e rilievo dei gradini di carico e degli spostamenti superficiali e profondi indotti, compresa l'installazione e lo smontaggio dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati, esclusa l'esecuzione degli eventuali estensimetri in foro e la preparazione del piano di posa delle piastre Esecuzione di prova di carico a spinta orizzontale sui parapetti (voce di prezzo assimilata):	cad	1,00	1.832,26	1.832,26
239	N96_10	PISCINA LIDO Trattamento puntuale delle "NON CONFORMITA" della matrice strutturale in calcestruzzo (come fessurazioni, nidi di ghiaia, riprese di getto, etc). Saranno oggetto del seguente ciclo di trattamento: Sigillatura a tenuta impermeabile degli scassi eseguiti mediante l'apertura delle fessurazioni in sezione 3x3 cm. avendo cura di procedere con una forma tronco-conica a svaso con apertura maggiore verso l'interno, e successivo idrolavaggio delle tracce con idropulitrice a pressione. La malta cementizia sarà costituita da cemento Portland, sabbia silice trattata, il prodotto deve essere in grado di resistere alla pressione idrostatica sia positiva che negativa. Risanamento laterale vasca: 2*25.45+13.85	m	64,75	164,45	10.648,14
240	N96_11	Trattamento della superficie in calcestruzzo. Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo mediante fornitura e posa di speciale boiacca cementizia, a pennello spruzzo o spazzolone, su superfici bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al mq. in una o due mani. Creando una barriera all'acqua, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Risanamento fondo vasca (2*25.45+13.83)*1.00+25.45*13.85	m ²	417,21	37,95	15.833,12
241	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta				
	020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 Risanamento travi: (24.70+17.55+31.50)*(2*0.70+0.35)*0.70 Risanamento pilastri: 9*(4*0.35)*3.00*0.20 Risanamento pilastri: 8*(2*0.35+2*1.00)*3.00*0.20	m ² m ² m ²	90,34 7,56 12,96		
				110,86	175,94	19.504,71
242	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata Rinforzo strutturale delle piastre di appoggio delle balaustre delle gradinate: 4*3*0.008*7850*0.49*0.12 4*3*4*0.01*7850*0.12*0.10	kg kg	44,312 45,216		
				89,528	4,61	412,72
243	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Rinforzo strutturale delle piastre di appoggio delle balaustre delle gradinate: 4*3*0.008*7850*0.49*0.12 4*3*4*0.01*7850*0.12*0.10	kg kg	44,312 45,216		
				89,528	4,04	361,69
244	02.P80.S30	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni				
	010	... Preparazione delle piastre di rinforzo 4*3*0.49*0.12 4*3*2*(0.49+0.12)*0.008 4*3*(4*0.10)*(4*0.12) 4*3*(2*(0.10+0.12))*0.010	m ² m ² m ² m ²	0,71 0,12 2,30 0,05		
				3,18	7,06	22,45

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
245	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in				
	060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso Preparazione delle piastre di rinforzo 4*3*0.49*0.12 4*3*2*(0.49+0.12)*0.008 4*3*(4*0.10)*(4*0.12) 4*3*(2*(0.10+0.12))*0.010	m ² m ² m ² m ²	0,71 0,12 2,30 0,05		
				3,18	19,87	63,19
246	17.P04.L85	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm				
	005	Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta Esecuzione di prova di carico a spinta orizzontale sui parapetti (voce di prezzo assimilata): PISCINA COLLETTA	cad	1,00	1.832,26	1.832,26
247	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta				
	020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 Deposito A: 2.20*2.70 Esterno B: 12.80*2.40+(12.80+2.40)*0.30 (0.40+0.20)/2*2.70*2 2.70*0.60 Deposito C: 4.50*2.15	m ² m ² m ² m ² m ²	5,94 35,28 1,62 1,62 9,68		
				54,14	175,94	9.525,39
248	01.A03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc.				
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10 Rete di supporto al soffitto: 12.80*2.40+2.70*0.60	m ²	32,34	4,22	136,47
249	17.P04.L85	ESECUZIONE PROVA DI CARICO SU DOPPIA PIASTRA CONTRAPPOSTA ... PIASTRE =< 400 mm				
	005	Prova di carico su doppia piastra contrapposta in roccia. B Esecuzione di prova di carico su doppia piastra contrapposta Esecuzione di prova di carico sui solai: (voce di prezzo assimilata)	cad	2,00	1.832,26	3.664,52
250	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 Raschiatura e lavatura delle parti ammalorate o annerite dall'incendio:	m ²	160,00	2,09	334,40
251	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili Fissativo per le parti ammalorate o annerite dall'incendio:	m ²	160,00	3,48	556,80
252	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci				
253	01.A18.B00	005 Su murature esterne Trattamento decorativo per le parti ammalorate o annerite dall'incendio:	m ²	160,00	14,79	2.366,40
		Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
254	01.A18.B11	005 In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 Sostituzione di serramenti esterni ammalorati: 4.40*2.50	m ²	11,00	353,66	3.890,26
		Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano.				
		005 Con oblò del diametro di cm 40 Sostituzione di serramenti interni ammalorati: 6*0.80*2.10	m ²	10,08	294,28	2.966,34
		TOTALE RISANAMENTI STRUTTURALI ED ADEGUAMENTO PARAPETTI				149.786,32
		TOTALE LAVORI				480.000,00
		per il personale				289.238,30