



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

Manutenzione Straordinaria Sedi Comando Provinciale Vigili del Fuoco

Gruppo di lavoro civico ufficio tecnico:
ing. Laura IDRAME
p.i. Mauro RAIMONDO

Progetto architettonico
ing. Laura IDRAME

Progetto impianti fluidodinamici
p.i. Mauro RAIMONDO

Coordinam. della sicurezza in fase di
progettazione ai sensi D.L. 81/08
ing. Laura IDRAME

Responsabile del procedimento e
Dirigente Servizio Tecnico
arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO					NOME-FILE	Scala Plot
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						1:20
					SCALA	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	ELABORATO CME	
0	EMISSIONE	ott. 2014	IL			
1						
2						
3						
4						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
NUOVA COPERTURA PALESTRA PESI						
		Demolizioni				
1	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				
	060	In linoleum, gomma e simili Rimozione guaina esistente tetto alto palestra 4.60*17.80 tetto basso palestra 5.05*17.70	m ² m ²	81,88 89,39		
				171,27	4,22	722,76
2	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. Rimozione massetto pendenze H media= 20 cm tetto alto palestra 4.60*17.80*0.20 tetto basso palestra 5.05*17.70*0.20	m ³ m ³	16,376 17,877		
				34,253	83,73	2.868,00
3	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa discese pluviali torretta 2*7.00 discese pluviali tetto alto 1*3.00 discese pluviali tetto basso 1*4.00 scossalina perimetrale sviluppo medio = 30 cm tetto alto palestra 4.60+17.80 tetto basso palestra 5.05*2+17.70	m m m m m	14,00 3,00 4,00 22,40 27,80		
				71,20	3,46	246,35
4	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro 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 infisso palestra su tetto basso tetto basso palestra 1.00*17.70	m ²	17,70		
				17,70	12,07	213,64
5	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro infisso palestra su tetto basso tetto basso palestra 1.00*17.70	m ²	17,70		
				17,70	8,52	150,80
6	02.P02.A42	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:				
	020	da cm 4 a cm 10 davanzale serramento palestra 0.50*0.05*17.70	m ²	0,44		
					79,79	35,11
7	01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A09.B70	<p>020 Con blocchi dello spessore di cm 30 muretto separante copertura palestra/laboratori muretto sostegno copertura su fronte 17.80*0.40 tetto alto palestra 4.60*0.40 muretto rialzo serramento palestra 17.70*0.20 tetto basso palestra 5.05*17.70*0.40</p>	m ²	7,12	67,17	3.240,95
			m ²	1,84		
			m ²	3,54		
			m ²	35,75		
				48,25		
9	02.P85.T60	<p>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</p> <p>010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi Nuova guaina tetto alto palestra 4.60*17.80 tetto basso palestra 5.05*17.70 Risvolti perimetrali sviluppo medio= 50 cm tetto alto palestra (4.60*2+17.80*2)*0.50 tetto basso palestra (5.05*2+17.70*2)*0.50</p>	m ²	81,88	26,33	5.698,34
			m ²	89,39		
			m ²	22,40		
			m ²	22,75		
				216,42		
10	01.A09.A78	<p>010 su pareti trave fronte tetto alto 0.80*17.70 trave fronte tetto basso 0.80*17.70</p>	m ²	14,16	10,69	302,74
			m ²	14,16		
				28,32		
11	01.A18.B75	<p>Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali</p> <p>020 Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato tetto alto palestra 5.55*17.80 tetto basso palestra 5.60*17.70</p>	m ²	98,79	80,17	15.866,44
			m ²	99,12		
				197,91		
11	005	<p>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali saette rinforzo copertura bassa con profili a T 20x20x4 saldati ogni 2 m di fronte 3 pezzi ml 1,00+1,05+0,25 peso =1,13 kg/ml tetto basso palestra 7*1.13*(1.00+1.05+0.25) piastre fissaggio a muro 0.10*0.10*2.14*7</p>	kg	18,193		
			kg	0,150		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	01.P18.A70	Serizzo antigorio 025 In lastre dello spessore di cm 4 davanzale serramento palestra 0.50*17.70 soglia porta vetrata palestra 0.30*2.00	m ² m ²	18,343	6,92	126,93
				8,85		
				0,60		
13	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista 005 Di superfici piane per pietre dure davanzale serramento palestra 0.50*17.70 soglia porta vetrata palestra 0.30*2.00	m ² m ²	9,45	104,55	988,00
				8,85		
				0,60		
14	01.P19.C10	Formazione di gocciolatoio a mola 005 Per pietre dure davanzale serramento palestra soglia porta vetrata palestra	m m	17,70	3,00	59,10
				2,00		
				19,70		
15	01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti 005 Di qualunque dimensione e spessore davanzale serramento palestra 0.50*17.70 soglia porta vetrata palestra 0.20*2.00	m ² m ²	8,85	50,75	469,44
				0,40		
				9,25		
16	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ 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, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5 serramento palestra 0.96*17.70	m ²	16,99	446,44	7.585,02
17	01.P20.B00	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale 035 vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB serramento palestra (1.75+0.80+1.75+0.80)*0.70*3	m ²	10,71	67,20	719,71
18	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale 015 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera serramento palestra (1.75+0.80+1.75+0.80)*0.70*3	m ²	10,71	44,53	476,92
19	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
20	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 scossaline sviluppo medio= 50 cm tetto alto (4.60+17.80+4.60+17.80+4.60)*0.50 scossaline tetto alto (5.05+17.70+5.05+17.70)*0.50	m ²	24,70	45,98	2.181,75		
			m ²	22,75				
				47,45				
20	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	015	Del diametro di cm 10 torretta discese verticali 2*7 spostamenti orizzontali 10+10 tetto alto 2*(5+5+5) tetto basso 2*5 spostamenti orizzontali 10+10	m	14,00	20,09	1.888,46
					m	20,00		
					m	30,00		
					m	10,00		
					m	20,00		
						94,00		
21	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati	005	Per superfici di almeno m ² 4 tetto alto palestra 4.60*17.80 tetto basso palestra 5.05*17.70	m ²	81,88	2,06	352,82
					m ²	89,39		
						171,27		
22	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati	005	Su intonaci interni tetto alto palestra 4.60*17.80 tetto basso palestra 5.05*17.70	m ²	81,88	4,36	746,74
					m ²	89,39		
						171,27		
					Totale NUOVA COPERTURA PALESTRA PESI			
SISTEMAZIONE CANNA FUMARIA								
23	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa rimozione scossalina perimetrale sommitale 3.50*2+1.50*2	m	10,00	3,46	34,60
24	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica	010	Muratura di mattoni demolizione refrattari H=20 m lato ovest 20*0.50*3.50 lato est 20*0.20*3.50 lato sud 20*0.20*1.50 lato nord 20*0.20*1.50	m ³	35,000	101,53	6.193,33
					m ³	14,000		
					m ³	6,000		
					m ³	6,000		
						61,000		
25	01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%	005	di dimensioni 18x22,5x25 lato est 20*3.50 lato sud 20*1.50 lato nord 20*1.50	m ²	70,00	1,17	152,10
					m ²	30,00		
					m ²	30,00		
						130,00		
26	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						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	01.A10.B70	trasporto dei detriti alle discariche				
		005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre lato est 20*3.50 lato sud 20*1.50 lato nord 20*1.50 lato ovest 20*3.10+20*2*1.20	m ² m ² m ² m ²	70,00 30,00 30,00 110,00 240,00	10,63	2.551,20
28	01.A20.E35	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
		005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 lato est 20*3.50 lato sud 20*1.50 lato nord 20*1.50 lato ovest 20*3.10+20*2*1.20	m ² m ² m ² m ²	70,00 30,00 30,00 110,00 240,00	62,73	15.055,20
29	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
		005 Su pareti esterne lato est 20*3.50 lato sud 20*1.50 lato nord 20*1.50 lato ovest 20*3.10+20*2*1.20	m ² m ² m ² m ²	70,00 30,00 30,00 110,00 240,00	13,92	3.340,80
30	05.P63.B30	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densita' superiore a 150 kg/m ³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.				
		070 Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355 3*diam.350 h=27 3*20	m	60,00	789,70	47.382,00
31	01.A18.A20	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralucci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie				
		010 In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata IPE 120 orizzontali 10.40*3.10*10 piastre fissaggio 10*10 spess 30 mm 0.10*0.10*10*2.50	kg kg	322,400 0,250 322,650	2,47	796,95
31	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralucci, capriate, pilastri e simili				
		005 In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata IPE 120 orizzontali 10.40*3.10*10 piastre fissaggio 10*10 spess 30 mm 0.10*0.10*10*2.50	kg kg	322,400 0,250 322,650	2,65	855,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	010	In lega leggera al cromo-alluminio				
		faldaleria sommità sviluppo medio= 40 cm sp.=6/10 peso= 2,3 kg/mq	kg	5,980		
		(1.50+1.50+3.50)*0.40*2.300				
		faldaleria copertura solaio centrale termica (3.50*1.2)*2.300	kg	9,660		
		a dedurre fori per canne fumarie 3*3.14*0.40*0.40	kg	-1,507		
		faldaleria bordo solaio sviluppo medio= 30 cm sp.=6/10 peso= 2,3 kg/mq	kg	4,485		
		(1.50+1.50+3.50)*0.30*2.300				
				18,618	6,70	124,74
		Totale SISTEMAZIONE CANNA FUMARIA				76.485,94
		COMANDO CORSO REGINA MARGHERITA - GRUPPO SERVIZI IGIENICI TIPO C Torretta piscina				
		DEMOLIZIONI				
33	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...				
		piatto doccia	cad	1,00	96,85	96,85
34	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...				
		bidet	cad	1,00		
		vaso	cad	1,00		
		lavabi	cad	2,00		
				4,00	32,28	129,12
35	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.				
		staffe, ganci e simili	kg	3,000		
		soffione doccia	kg	0,500		
		rubinetti	kg	2,000		
				5,500	2,01	11,06
36	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50				
		porta box doccia (0.85+0.85)*1.85	m ²	3,15		
		porta interna locale bagno 0.85*2.20*3	m ²	5,61		
				8,76	12,07	105,73
37	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro				
		specchi 0.45*0.40*2	m ²	0,36	8,52	3,07
38	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				
		pavimento (1.3*2.50)+(1.30*2.50)	m ²	6,50	9,65	62,73
39	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	01.A02.B50	armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	m ³	0,390	83,73	32,65
		005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. sottofondo pavimento (1.30*2.50+1.30*2.50)*0.06				
41	01.A02.B60	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	m ² m ²	36,48 -7,48 29,00	9,65	279,85
		010 In ceramica rivestimento perimetro (1.30*2.00+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)				
		005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre rivestimento perimetro (1.30*2.00+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)				
42	01.A11.A40	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ² m ²	36,48 -7,48 29,00	6,28	182,12
		005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre rivestimento perimetro (1.30*2.00+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)				
43	01.A10.A30	NUOVE OPERE EDILI	m ²	39,00	3,35	130,65
		005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 sottofondo pavimento h media = 6 cm 1.30*2.5*2*6				
44	NP_01	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	m ² m ²	36,48 -7,48 29,00	25,45	738,05
		005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 rivestimento perimetro (1.30*2+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)				
45	01.A12.G00	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato tipo R9 antiscivolo pavimentazione 1.30*2.50*2	m ^q	6,50	49,00	318,50
46	01.A20.A60	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	m ² m ²	36,48 -7,48 29,00	32,84	952,36
		005 In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 rivestimento perimetro (1.30*2+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)				
46	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati	m ² m ²	13,68 6,50		
	005 Per superfici di almeno m² 4 tratto di muratura al di sopra del rivestimento h=90 cm (1.30*2+2.50*2)*0.90*2 soffitto 1.30*2.50*2					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				20,18	2,06	41,57
47	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni tratto di muratura al di sopra del rivestimento h=90 cm (1.30*2+2.50*2)*0.90*2 soffitto 1.30*2.50*2	m ² m ²	13,68 6,50		
				20,18	4,36	87,98
48	NP_02	Fornitura e posa di porte interne in alluminio porta locale doccia 0.80*2.10*1 porte accesso antibagno 0.80*2.20*2	m ^q m ^q	1,68 3,52		
				5,20	338,00	1.757,60
49	NP_03	Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm costituito da vetro antisfondamento mm 3+0,38+3 + pellicola riflettente a specchio.	cad	2,00	202,00	404,00
50	NP_04	Fornitura e posa di box doccia in alluminio preverniciato a due ante, dimensioni 80x200 cm. CON PANNELLATURA DA 3 mm IN METACRILATO STAMPATO.	cad	1,00	360,00	360,00
		IMPIANTO IDRICO SANITARIO				
51	NP_05	Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico lavabi doccia bidet vaso	cad cad cad cad	2,00 1,00 1,00 1,00		
				5,00	137,00	685,00
52	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:				
	010	25x50	cad	1,00	33,32	33,32
53	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
	010	Da 1/2" - mm 15	cad	2,00	5,54	11,08
54	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.				
	010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	1,00	69,66	69,66
55	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	39,07	78,14
56	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	2,00	8,48	16,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	01.P22.E68 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,40	4,80
58	01.P22.F55 030	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 40 2*2	cad	4,00	2,61	10,44
59	01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	2,00	72,71	145,42
60	01.P22.A62 005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36	cad	1,00	97,05	97,05
61	01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	82,74	82,74
62	NP_06	Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi e bidet sospesi	cad	1,00	181,00	181,00
63	01.P22.H44 005	Tube di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi diprotezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza Diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	1,00	19,64	19,64
64	01.P22.H30 020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	1,00	9,33	9,33
65	01.P22.H20 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	1,00	10,85	10,85
66	01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1,00	9,52	9,52
67	01.P22.A48 005	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
68	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	85,03	85,03
	065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	1,00	89,52	89,52
69	NP_06	Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi e bidet sospesi	cad	1,00	181,00	181,00
70	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico	cad	1,00	47,97	47,97
	020	Da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	1,00	6,30	6,30
71	01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori	cad	1,00	2,40	2,40
	005	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	1,00	161,20	161,20
72	01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori	cad	1,00	112,45	112,45
	005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	1,00	38,62	38,62
73	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato	cad	1,00	23,95	23,95
	030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	1,00	8,70	8,70
74	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	23,05	23,05
	110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	1,00		
75	01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore	cad	1,00		
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00		
76	01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti	cad	1,00		
	010	A v da 2"	cad	1,00		
77	01.P22.F30	Pilette per piatti doccia	cad	1,00		
	015	Da 1 1/4" flangia diammm 85 - racc2 pezzi lis.	cad	1,00		
78	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato	cad	1,00		
	015	Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol	cad	1,00		
79	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	115 NP_04	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	1,00	28,64	28,64
		Fornitura e posa di box doccia in alluminio preverniciato a due ante, dimensioni 80x200 cm.	cad	1,00	360,00	360,00
81	06.A13.H01	NUOVO IMPIANTO ELETTRICO				
		F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
82	010 06.A10.B01	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	2,00	113,76	227,52
		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).				
83	010 06.A01.B03	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	2,00	1,47	2,94
		F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
84	020 06.A13.A01	F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 1,5	m	2,00	2,40	4,80
		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
85	005 06.P24.E01	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	2,00	3,60	7,20
		Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20. Elementi in alluminio estruso verniciato.				
86	010 06.A24.T01	elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm d=70 mm	cad	2,00	74,78	149,56
		P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
87	0705 06.P26.D03	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	2,00	17,60	35,20
		Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
	005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
88	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti	cad	2,00	3,06	6,12
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	2,00	1,05	2,10
89	06.P31.D04	Accessori vari: fascette, supporti				
	010	fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 4"	cad	2,00	2,42	4,84
90	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	010	F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	3,00	10,66	31,98
91	06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
	010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5	m	3,00	1,33	3,99
92	06.P24.B02	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
	005	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x18 W	cad	2,00	33,28	66,56
93	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	705	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	2,00	17,60	35,20
94	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	cad	2,00	31,72	63,44
		IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA				
95	06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	1,00	170,56	170,56
96	06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	1,00	190,33	190,33
97	06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali				
	010	distanziatore	cad	1,00	24,34	24,34
98	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	510	P.O. di distanziatore	cad	1,00	5,30	5,30
	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
100	035	commutatore di velocità monofase	cad	1,00	56,37	56,37
	06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione				
	535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	1,00	7,93	7,93
	Totale COMANDO CORSO REGINA MARGHERITA - GRUPPO SERVIZI IGIENICI TIPO C Torretta piscina					9.423,95
		AERAZIONE INTERCAPEDINE VASCA PISCINA				
101	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
	015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25. 0.5*0.50*0.80	m ³	0,200	870,78	174,16
102	05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna				
	005	... 500*500 6*6	dm ²	36,00	19,04	685,44
		Totale AERAZIONE INTERCAPEDINE VASCA PISCINA				859,60
		SISTEMAZIONE INTONACI FACCIATE				
103	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a				
	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre parti varie facciate murature facciata est alloggi di servizio 16.00*10.00	m ² m ²	18,00 160,00	6,28	1.117,84
104	01.A10.A30	Rinzaffo 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				
	025	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 parti varie facciate murature facciata est alloggi di servizio 16.00*10.00	m ² m ²	18,00 160,00	37,59	6.691,02
105	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 parti varie facciate murature facciata est alloggi di servizio 16.00*10.00	m ² m ²	18,00 160,00	62,73	11.165,94
106	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Su pareti esterne parti varie facciate murature facciata est alloggi di servizio 16.00*10.00	m ²	18,00	13,92	2.477,76
			m ²	160,00		
				178,00		
		Totale SISTEMAZIONE INTONACI FACCIATE				21.452,56
		SISTEMAZIONE SERRAMENTI SALA OPERATIVA				
107	NP_07	Revisione serramenti vetrati Sala Operativa fronte cortile 3 ante fronte corso regina margherita	m ²	8,00	482,00	6.748,00
			m ²	6,00		
				14,00		
108		Arrotondamento Opere	EURO			-1,55
		Totale SISTEMAZIONE SERRAMENTI SALA OPERATIVA				6.746,45
		TOTALE LAVORI				160.000,00