



**CITTA' DI TORINO**  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE,  
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT - SETTORE  
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN  
EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE  
CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Torino, \_\_\_\_\_

Redatta da:

Geom. Marco GIACHINO

Progettisti

Arch. Onofrio CARRUBA

Geom. Luca FINOTTI

---

---

Il Responsabile del Procedimento

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
		<b>LAVORI</b>				
		CIRCOSCRIZIONE 5				
		ASILO NIDO - VIA TERRANEO 1				
		Ristrutturazione di due servizi igienici				
		Demolizioni e rimozioni				
1	01.A02.C00	, 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				
	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	10,56		
		porte sale igienica 3*1.60*2.20	m <sup>2</sup>	8,80		
		porte sale igienica 4*1.00*2.20		19,36	11,35	219,74
2	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	80,00	5,09	407,20
3	01.A02.B50	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 rivestimenti 2*(8.50+8.50+12.00+12.00)*2.00	m <sup>2</sup>	164,00	9,06	1.485,84
4	01.A02.A25	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 m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Sala Lavandini 2*2*4.00*1.60	m <sup>2</sup>	25,60	10,87	278,27
5	01.A02.B70	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	154,00	10,00	1.540,00
6	01.A02.B00	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica pavimenti 2*8.50*12.00	m <sup>2</sup>	204,00	9,06	1.848,24
7	01.A02.A40	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. 2*8.50*12.00*0.15	m <sup>3</sup>	30,600	78,71	2.408,53
8	01.A19.E60	iali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	50,00	36,51	1.825,50
9	01.A02.B85	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. Tubazioni	kg	160,000	1,89	302,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.A19.H10	Sala igienica - Impianto idraulico N10, 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	...				
		Fredda	cad	4,00		
		Calda	cad	2,00		
				6,00	170,65	1.023,90
11	01.A19.H15	di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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.				
	005	...				
		Vaschette	cad	20,00		
		Lavabi	cad	40,00		
				60,00	98,85	5.931,00
12	01.A19.G10	one e lo scarico				
	125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"				
		Lancia lavaggio	cad	2,00		
		Lavabi	cad	20,00		
		Vasini	cad	10,00		
		Vuotatoio	cad	1,00		
				33,00	12,77	421,41
13	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	20,00	5,54	110,80
14	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	2,00	10,64	21,28
15	01.A19.G10	one e lo scarico				
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	2,00	20,44	40,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
16	01.P22.E46 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile	cad	2,00	1,28	2,56	
17	01.P22.E46 015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,00	2,66	5,32	
18	01.P22.E46 020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella	cad	2,00	2,66	5,32	
19	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	2,00	4,27	8,54	
20	01.A19.G10 140	one e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" Chiusura generale	cad	4,00	12,77	51,08	
21	01.P22.C89 020	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 Chiusura generale	cad	4,00	9,06	36,24	
22	01.A19.H25 005	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 essere realizzata 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 idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ... vuotatoio vasca sifoni a pavimento	cad cad cad	 2,00 2,00 4,00	   8,00	   183,61	   1.468,88
23	01.A19.H30 005	e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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 ... lavabi a canale	cad	10,00	94,88	948,80	
24	01.A19.H40	oluzione 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					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 ... vasi		cad	20,00	121,34	2.426,80
25	01.P22.H70	entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	4,00	38,40	153,60
26	01.A19.G10	one e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	4,00	57,45	229,80
		Sala Igienica - Opere Murarie				
27	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 murature posteriori lavabi e vasi 2*8.00*1.20	m <sup>2</sup>	19,20	42,75	820,80
28	01.A10.A30	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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	200,00	23,88	4.776,00
29	01.A10.B20	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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	70,00	9,78	684,60
30	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 204.00*5	m <sup>2</sup>	1020,00	3,15	3.213,00
31	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 204.00*5	m <sup>2</sup>	1020,00	3,33	3.396,60
32	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	204,00	10,69	2.180,76
33	01.A12.B75	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 rinzafo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	204,00	28,29	5.771,16
	01.P07.B45	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				
35	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	204,00	24,28	4.953,12
	01.A12.G00	malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo				
36	005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	160,00	30,81	4.929,60
	01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15				
37	010	Decorate	m <sup>2</sup>	160,00	12,20	1.952,00
	01.P22.A15	Sala igienica - Opere da lattoniere idraulico Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
38	005	cm 90x45x21	cad	10,00	115,75	1.157,50
	01.P22.B70	fissa o girevole				
39	005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	20,00	95,94	1.918,80
	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
40	055	Da 1 1/4" a bottiglia, per lavabo clinico	cad	10,00	58,65	586,50
	01.A19.G10	one e lo scarico				
41	045	, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	20,00	68,19	1.363,80
	01.P22.A50	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox				
42	005	cm 49x45x39	cad	2,00	184,76	369,52
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
43	015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	2,00	22,47	44,94
	01.A19.G10	one e lo scarico				
44	055	asselli di fissaggio	cad	2,00	62,59	125,18
	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
45	020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	20,00	65,44	1.308,80
	01.A19.G10	one e lo scarico				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	20,00	77,66	1.553,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	01.P22.H28 010	a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	20,00	65,67	1.313,40
47	01.P22.C90 010	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da 1/2"	cad	20,00	3,52	70,40
48	01.A19.G10 190	one e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	20,00	58,83	1.176,60
49	01.P22.A95 035	Vasca da bagno da rivestire esternamente cm140x64 in ghisa porcellanata	cad	2,00	166,95	333,90
50	01.A19.G10 100	one e lo scarico arete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	2,00	110,61	221,22
51	05.P69.A85 010	lazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" Impianto acqua calda Sala igienica - Serramenti e infissi	cad	2,00	659,00	1.318,00
52	01.A18.B00 060	, 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5 porte sale igienica 3*1.60*2.20 porte sale igienica 4*1.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,56 8,80 19,36	181,84	3.520,42
53	01.P20.B03 015	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB porta sala igienica	m <sup>2</sup>	9,00	60,40	543,60
54	01.A15.A10 015	ircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Decorazioni servizi igienici	m <sup>2</sup>	9,00	41,82	376,38
55	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	500,00	1,95	975,00
56	01.A20.E30 005	na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	500,00	4,15	2.075,00
57	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	500,00	1,55	775,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	06.A30.F01	Sala igienica - Impianto elettrico ella zona soprastante.				
	005	F.O. di rimozione e posa di controsoffitti 2*50.00	m <sup>2</sup>	100,00	10,65	1.065,00
59	06.A30.F01	ella zona soprastante.				
	010	F.O. di rimozione di lana di roccia 2*50.00	m <sup>2</sup>	100,00	3,15	315,00
60	06.A30.A01	ale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.				
	005	F.O. di smantellamento di tubaz. in PVC Impianti elettrici 2*80.00	m	160,00	1,79	286,40
61	06.A30.A02	ateriali di risulta.				
	005	F.O. di rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	160,00	0,31	49,60
62	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
	010	F.O. di rimozione apparec. Illuminanti 2*4	cad	8,00	4,49	35,92
63	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
	020	F.O. di rimozione interr. Modulari o similari	cad	4,00	2,70	10,80
64	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
	055	F.O. di rimozione quadretti modulari	cad	2,00	11,34	22,68
65	06.A10.A02	manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	010	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm 2*15.00	m	30,00	3,06	91,80
66	06.P01.M01	unipolare				
	010	cavo tipo H07RN-F 1 x 2,5 2*3*15.00	m	90,00	0,73	65,70
67	06.A11.B03	iale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.				
	005	F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	4,00	23,11	92,44
68	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
	010	F.O. di cassetta da incasso 92x92x45	cad	2,00	5,98	11,96
69	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
	030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
70	06.A07.A01	lare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	2,00	11,13	22,26
	025	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	2,00	21,70	43,40
71	06.A07.B01	orrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	2,00	66,86	133,72
	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	2,00	66,86	133,72
72	06.A13.C01	lle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.	cad	4,00	0,96	3,84
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	4,00	0,96	3,84
73	06.A13.B01	amenti elettrici	cad	8,00	5,58	44,64
	010	F.O. di interruttore 1P 16A luminoso - serie èlite	cad	8,00	5,58	44,64
74	06.A13.B01	amenti elettrici	cad	8,00	5,78	46,24
	060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie èlite	cad	8,00	5,78	46,24
75	06.A13.B01	amenti elettrici	cad	4,00	11,20	44,80
	080	F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie èlite	cad	4,00	11,20	44,80
76	06.A13.C03	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro.	cad	4,00	5,64	22,56
	005	F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	4,00	5,64	22,56
77	06.A31.I02	equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.	cad	1,00	613,43	613,43
	005	F.O. di rete equipotenz. locali medici: quota base	cad	1,00	613,43	613,43
78	06.P24.B05	nticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.	cad	12,00	69,59	835,08
	015	plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W	cad	12,00	69,59	835,08
79	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti	cad	12,00	0,99	11,88
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	12,00	0,99	11,88
80	01.A02.C00	, 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.P09.L00	pareti esterne 2*22.00*3.00	m <sup>2</sup>	132,00	11,35	1.677,98
		porte esterne 4*1.80*2.20	m <sup>2</sup>	15,84		
				147,84		
82	01.P09.L00	spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densita', complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili				
		010 pannello monoblocco pieno con sopra luce vetrato pareti laterali con sopra luce 7*2.50*3.00	m <sup>2</sup>	52,50	114,81	6.027,53
83	01.P09.L00	spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densita', complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili				
		020 pann. monob. porta vetrata - sopra luce vetrato pareti laterali con porta e sopra luce 2*2.50*3.00	m <sup>2</sup>	15,00	244,97	3.674,55
84	01.A18.C02	enti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali				
		005 In pannelli pieni o vetrati pareti laterali con sopra luce 7*2.50*3.00	m <sup>2</sup>	52,50	27,34	2.255,55
		pareti laterali con porta e sopra luce 4*2.50*3.00	m <sup>2</sup>	30,00		
		82,50				
84	01.A18.E10	ltro occorrente per le legature etc.				
		005 A maglie di mm 30x30 soffitto palestra 22.00*12.00	m <sup>2</sup>	264,00	37,73	9.960,72
85	01.A02.C00	SMI "FRASSATI" - VIA TIRABOSCHI, 33				
		Ristrutturazione servizi igienici piani terra, primo e secondo				
		Demolizioni				
		, 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				
		005 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 prezzo assimilato per la realizzazione di compartimentazione dell'ingresso dei servizi igienici ai piano per limitare la diffusione delle polveri				
		piano secondo 3.15*(9.80+2.10)	m <sup>2</sup>	37,49	11,35	1.276,53
		piano primo 3.15*(9.80+2.10)	m <sup>2</sup>	37,49		
		piano terra 3.15*(9.80+2.10)	m <sup>2</sup>	37,49		
				112,47		
86	01.A02.C00	, 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				
		005 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50				
		piano primo				
		porte 0.75*2.20*6+0.80*2.20*3	m <sup>2</sup>	15,18	11,35	460,70
		piano secondo 0.75*2.20*6+0.80*2.20*3	m <sup>2</sup>	15,18		
piano terra 0.75*2.20*3+0.80*2.20*3	m <sup>2</sup>	10,23				
		40,59				
87	01.A19.E60	iali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
		005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. piano primo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		vaschette di cacciata a zaino	cad	5,00		
		lavabi	cad	3,00		
		piano secondo				
		vaschette di cacciata	cad	5,00		
		lavabi	cad	3,00		
		piano terra				
		vaschette	cad	3,00		
		lavabi	cad	4,00		
		vaso all'inglese	cad	1,00		
				24,00	36,51	876,24
88	01.A02.A20	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere				
		piano primo				
		box turche 2.00*3.18*4+6.10*3.00	m <sup>2</sup>	43,74		
		deduzione vano sportellino in lamiera aderente ai serramenti 0.48*1.21	m <sup>2</sup>	-0,58		
		parete divisoria antibagno 4.10*3.18	m <sup>2</sup>	13,04		
		parete divisoria ripostiglio 4.10*3.18+1.10*3.18*2	m <sup>2</sup>	20,03		
		muratura colonne di scarico 0.30*4*3.18*2	m <sup>2</sup>	7,63		
		pareti lato corridoio 4.70*3.18+0.70*3.18+0.60*3.18	m <sup>2</sup>	19,08		
		deduzione porte 0.75*2.20*6+0.80*2.20*3	m <sup>2</sup>	-15,18		
		piano secondo				
		box turche 2.00*3.18*4+6.10*3.00	m <sup>2</sup>	43,74		
		deduzione vano sportellino in lamiera aderente ai serramenti 0.48*1.21	m <sup>2</sup>	-0,58		
		parete divisoria antibagno 4.10*3.18	m <sup>2</sup>	13,04		
		parete divisoria ripostiglio 4.10*3.18+1.10*3.18*2	m <sup>2</sup>	20,03		
		muratura colonne di scarico 0.30*4*3.18*2	m <sup>2</sup>	7,63		
		pareti lato corridoio 4.70*3.18+0.70*3.18+0.60*3.18	m <sup>2</sup>	19,08		
		deduzione porte 0.75*2.20*6+0.80*2.20*3	m <sup>2</sup>	-15,18		
		piano terra				
		box turche 2.00*3.18*2+3.85*3.00	m <sup>2</sup>	24,27		
		parete divisoria antibagno 4.10*3.18	m <sup>2</sup>	13,04		
		pareti divisorie dei due locali adiacenti 4.10*3.18*2	m <sup>2</sup>	26,08		
		parete lato corridoio 2.70*3.10	m <sup>2</sup>	8,37		
		deduzione porte 0.75*2.20*3+0.85*2.20	m <sup>2</sup>	-6,82		
				240,46	13,38	3.217,35
89	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili				
		staffe lavandini 6+6+8	cad	20,00	5,09	101,80
90	01.A02.B85	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.				
		lamierini di separazione box turche in aderenza ai serramenti spessore 0.40. peso Kg/mq 3.15	kg	13,507	1,89	25,53
		3.15*(0.48*1.12+0.48*0.10*2+1.12*0.10*2)*5				
91	01.A02.B50	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				
		piano primo 2.90*(4.25+0.10+3.42)+1.90*2.20+4.10*3.18-(0.48*1.18)+(0.45*2+0.30*2)*3.18	m <sup>2</sup>	43,95		
		piano secondo 2.90*(4.25+0.10+3.42)+1.90*2.20+4.10*3.18-(0.48*1.18)+(0.45*2+0.30*2)*3.18	m <sup>2</sup>	43,95		
		piano terra 2.90*(1.00+3.50+1.03+4.00)	m <sup>2</sup>	27,64		
				115,54	9,06	1.046,79
92	01.A02.A20	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	01.A06.A20	sifoni a pavimento in Pb. peso Kg/cad 3.600	kg	7,200	1,89	1.575,66
		p. secondo 3.600*2	kg	7,200		
		p. primo 3.600*2	kg	7,200		
		p. terra 3.600*2		833,682		
97	055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			30,33	2.316,61
		In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1				
		piano secondo				
		realizzazione nuovi tramezzi				
		box turche - tramezzi trasversali di separazione 1.80*3.25*5	m <sup>2</sup>	29,25		
		tramezzi longitudinali vano porte 6.07*3.25	m <sup>2</sup>	19,73		
		deduzione vani porte 0.87*2.48*5	m <sup>2</sup>	-10,79		
		piano primo				
		box turche - tramezzi trasversali di separazione 1.80*3.25*5	m <sup>2</sup>	29,25		
		tramezzi longitudinali vano porte 6.07*3.25	m <sup>2</sup>	19,73		
deduzione vani porte 0.87*2.48*5	m <sup>2</sup>	-10,79				
				76,38		
98	045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia			42,75	5.661,81
		In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1				
		piano secondo				
		realizzazione nuovi tramezzi				
		tramezzo separazione wc da ripostiglio - ingresso turche 2.30*3.25	m <sup>2</sup>	7,48		
		deduzione porta 1.05*2.32	m <sup>2</sup>	-2,44		
		ingresso bagno secondario 1.85*3.25	m <sup>2</sup>	6,01		
		deduzione porta 0.85*2.30	m <sup>2</sup>	-1,96		
		tramezzo separazione bagno secondario e locale boilers 4.23*3.25	m <sup>2</sup>	13,75		
		tramezzo ingresso principale 1.20*3.25	m <sup>2</sup>	3,90		
		deduzione porta 1.07*2.32	m <sup>2</sup>	-2,48		
		tramezzo incassato per ripiano lavandino 0.55*1.06	m <sup>2</sup>	0,58		
		ingresso ripostiglio 2.20*3.25	m <sup>2</sup>	7,15		
		deduzione porta 1.04*2.28	m <sup>2</sup>	-2,37		
		tramezzo chiusura bagno/corridoio sede lavabi a canale 2.62*3.25+0.66*3.25	m <sup>2</sup>	10,66		
		muretti sostegno lavandini 0.60*0.40*4	m <sup>2</sup>	0,96		
		piano primo				
		tramezzo separazione wc da ripostiglio - ingresso turche 2.30*3.25	m <sup>2</sup>	7,48		
		deduzione porta 1.05*2.32	m <sup>2</sup>	-2,44		
		ingresso bagno secondario 1.85*3.25	m <sup>2</sup>	6,01		
		deduzione porta 0.85*2.30	m <sup>2</sup>	-1,96		
		tramezzo separazione bagno secondario e locale boilers 4.23*3.25	m <sup>2</sup>	13,75		
		tramezzo ingresso principale 1.20*3.25	m <sup>2</sup>	3,90		
		deduzione porta 1.07*2.32	m <sup>2</sup>	-2,48		
		tramezzo incassato per ripiano lavandino 0.55*1.06	m <sup>2</sup>	0,58		
		ingresso ripostiglio 2.20*3.25	m <sup>2</sup>	7,15		
		deduzione porta 1.04*2.28	m <sup>2</sup>	-2,37		
		tramezzo chiusura bagno/corridoio sede lavabi a canale 2.62*3.25+0.66*3.25	m <sup>2</sup>	10,66		
		muretti sostegno lavabi 0.60*0.40*4	m <sup>2</sup>	0,96		
		piano terra				
		nuovi tramezzi				
		tramezzi separazione wc lato ingresso 3.25*3.18*3	m <sup>2</sup>	31,01		
3.18*(1.55+1.40+6.20+1.17)	m <sup>2</sup>	32,82				
deduzione porte 1.05*2.35*4+0.85*2.35*2	m <sup>2</sup>	-13,87				
				132,44		
99	010	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			42,75	5.661,81
		Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	01.A19.H15	realizzazione di vani per alloggiamento delle turche e delle relative cucchiaie. mediante demolizione della soletta nei box turche piano secondo 0.65*0.65*0.20*5 piano primo 0.65*0.65*0.20*5	m <sup>3</sup>	0,423	614,22	519,63
			m <sup>3</sup>	0,423		
				0,846		
101	01.A19.H05	Ristrutturazione servizi igienici - Impianto idrico sanitario di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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.	cad	14,00	98,85	2.273,55
			cad	9,00		
				23,00		
102	01.A19.H40	005 ... vaschette cacciata 6+6+2 lavabi a canale 3*3	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			
102	01.A19.H40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			
102	01.A19.H40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			
102	01.A19.H40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			
102	01.A19.H40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			
102	01.A19.H40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			
102	01.A19.H40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1	cad	3,00	227,50	2.047,50
			cad	3,00		
			cad	3,00		
			9,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
103	005 ... 6+6+2 01.A19.H30	e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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	cad	14,00	121,34	1.698,76	
104	005 ... lavabi a canale 3+3+3 01.A19.H25	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 essere realizzata 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 idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	9,00	94,88	853,92	
105	005 ... pilozzo 1+1+1 getto lancia 1+1+1 boiler 1+1+1 sifoni a pavimento 2+2+2 01.P22.H28	a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco	cad	3,00	183,61	2.754,15	
				cad			3,00
				cad			3,00
				cad			6,00
							15,00
105	010 Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 piano secondo piano primo piano terra		cad	6,00	65,67	919,38	
				cad			6,00
				cad			2,00
							14,00
106	01.P22.H30 020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	14,00	9,15	128,10	
107	01.A19.G10 190	one e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	14,00	58,83	823,62	
108	01.P22.H70 005	entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	2,00	22,47	112,35	
				cad			2,00
				cad			1,00
							5,00
109	01.A19.G10	one e lo scarico					





Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 3 3.07*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	17,99		
		soffitto 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 4 3.07*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	17,99		
		soffitto 1.13*1.80-0.20*0.20	m <sup>2</sup>	1,99		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 5 3.07*(1.12*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	17,93		
		soffitto 1.12*1.80	m <sup>2</sup>	2,02		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		antibagno/zona lavabi 3.24*(2.22+2.50+0.70+2.40+1.44+5.09)	m <sup>2</sup>	46,49		
		soffitto 1.45*5.09+2.50*0.70	m <sup>2</sup>	9,13		
		deduzione porte 0.82*2.20*5+1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-11,36		
		muretti sostegno lavabi 4*(0.60*0.40*2+0.40*0.12+0.60*0.12)	m <sup>2</sup>	2,40		
		zona ingresso 3.24*(1.74+1.90+0.45+0.92+1.77)	m <sup>2</sup>	21,97		
		soffitto 1.74*1.90	m <sup>2</sup>	3,31		
		deduzione porte 1.02*2.29+0.80*2.29	m <sup>2</sup>	-4,17		
		locale Wc 3.24*(1.64*2+1.79*2)	m <sup>2</sup>	22,23		
		soffitto 1.64*1.79	m <sup>2</sup>	2,94		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		locale spogliatoio 3.24*(3.15*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	30,97		
		soffitto 3.15*1.63	m <sup>2</sup>	5,13		
		deduzione porta 1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-2,34		
		pareti lato corridoio	m <sup>2</sup>	31,20		
		3.22*(0.94*2+1.63+0.86+0.91*2+2.78+0.72)				
		servizi piano primo				
		box turca # 1 (in fondo) 3.07*(1.20*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	18,42		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 2 3.07*(1.15*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	18,11		
		soffitto 1.15*1.80	m <sup>2</sup>	2,07		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 3 3.07*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	17,99		
		soffitto 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 4 3.07*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	17,99		
		soffitto 1.13*1.80-0.20*0.20	m <sup>2</sup>	1,99		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 5 3.07*(1.12*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	17,93		
		soffitto 1.12*1.80	m <sup>2</sup>	2,02		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		antibagno/zona lavabi 3.24*(2.22+2.50+0.70+2.40+1.44+5.09)	m <sup>2</sup>	46,49		
		soffitto 1.45*5.09+0.70*2.50	m <sup>2</sup>	9,13		
		deduzione porte 0.82*2.20*5+1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-11,36		
		muretti sostegno lavabi 4*(0.60*0.40*2+0.40*0.12+0.60*0.12)	m <sup>2</sup>	2,40		
		zona ingresso 3.24*(1.74+1.90+0.45+0.92+1.77)	m <sup>2</sup>	21,97		
		soffitto 1.74*1.90	m <sup>2</sup>	3,31		
		deduzione porte 1.02*2.29+0.80*2.29	m <sup>2</sup>	-4,17		
		locale Wc 3.24*(1.64*2+1.79*2)	m <sup>2</sup>	22,23		
		soffitto 1.64*1.79	m <sup>2</sup>	2,94		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		locale spogliatoio 3.24*(3.15*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	30,97		
		soffitto 3.15*1.63	m <sup>2</sup>	5,13		
		deduzione porta 1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-2,34		
		pareti lato corridoio	m <sup>2</sup>	31,20		
		3.22*(0.94*2+1.63+0.86+0.91*2+2.78+0.72)				
		servizi piano terra				
		box # 1 3.29*(1.44*2+1.14*2)	m <sup>2</sup>	16,98		
		soffitto 1.44*1.14	m <sup>2</sup>	1,64		
		deduzione porta 0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-1,92		
		ingresso 3.29*(1.14*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	19,35		
		soffitto 1.80*1.14	m <sup>2</sup>	2,05		
		deduzione porte 0.82*2.34+1.02*2.34	m <sup>2</sup>	-4,31		
		zona centrale boyler 3.29*(3.14+0.99+1.58+1.42+1.62+2.41)	m <sup>2</sup>	36,72		
		soffitto 3.14*0.99+1.42*1.62	m <sup>2</sup>	5,41		
		deduzione porte 1.02*2.34*2+0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-6,69		
		box # 2 3.29*(1.41*2+1.28*2)	m <sup>2</sup>	17,70		
		soffitto 1.41*1.28	m <sup>2</sup>	1,80		
		deduzione porta 0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-1,92		
		spogliatoio centrale 3.29*(3.17*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>	31,52		
		soffitto 3.17*1.62	m <sup>2</sup>	5,14		
		deduzione porta 1.02*2.34	m <sup>2</sup>	2,39		
		spogliatoio laterale 3.29*(3.17*2+1.86*2)	m <sup>2</sup>	33,10		
		soffitto 3.17*1.86	m <sup>2</sup>	5,90		
		deduzione porta 1.02*2.34	m <sup>2</sup>	-2,39		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
113	01.P22.A65	pareti lato corridoio 3.29*(0.97+6.10+1.02)	m <sup>2</sup>	26,62	19,49	13.236,63
		soffitto 6.10*0.97	m <sup>2</sup>	5,92		
		deduzione porte 1.02*2.34*3	m <sup>2</sup>	-7,16		
				679,15		
	005	con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
		cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	5,00	62,12	621,20
		piano secondo	cad	5,00		
		piano primo		10,00		
114	01.A19.G10	one e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	10,00	103,54	1.035,40
115	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20				
		riempimento box turche per creazione scalino con alleggerito				
		servizi piano secondo				
		box # 1 1.20*1.80*19	m <sup>2</sup>	41,04	3,33	1.305,16
		box # 2 1.15*1.80*19	m <sup>2</sup>	39,33		
		box # 3 1.13*1.80*19	m <sup>2</sup>	38,65		
		box # 4 1.13*1.80*19	m <sup>2</sup>	38,65		
		box # 5 1.12*1.80*19	m <sup>2</sup>	38,30		
		servizi piano primo				
		box # 1 1.20*1.80*19	m <sup>2</sup>	41,04		
		box # 2 1.15*1.80*19	m <sup>2</sup>	39,33		
		box # 3 1.13*1.80*19	m <sup>2</sup>	38,65		
		box # 4 1.13*1.80*19	m <sup>2</sup>	38,65		
		box # 5 1.12*1.80*19	m <sup>2</sup>	38,30		
				391,94		
116	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20				
		servizi piano secondo				
		antibagno/zona lavabi (1.45*5.09+2.50*0.70)*10	m <sup>2</sup>	91,31	3,15	1.983,08
		zona ingresso 1.74*1.90*10	m <sup>2</sup>	33,06		
		locale Wc 1.64*1.79*10	m <sup>2</sup>	29,36		
		locale spogliatoio 3.15*1.63*10	m <sup>2</sup>	51,35		
		servizi piano primo				
		antibagno/zona lavabi (1.45*5.09+2.50*0.70)*10	m <sup>2</sup>	91,31		
		zona ingresso 1.74*1.90*10	m <sup>2</sup>	33,06		
		locale Wc 1.64*1.79*10	m <sup>2</sup>	29,36		
		locale spogliatoio 3.15*1.63*10	m <sup>2</sup>	51,35		
		servizi piano terra				
		box # 1 1.44*1.14*10	m <sup>2</sup>	16,42		
		ingresso 1.80*1.14*10	m <sup>2</sup>	20,52		
		zona centrale boyler				
		zona centrale boyler (3.14*0.99+1.42*1.62)*10	m <sup>2</sup>	54,09		
		box # 2 1.41*1.28*10	m <sup>2</sup>	18,05		
		spogliatoio centrale 3.17*1.62*10	m <sup>2</sup>	51,35		
		spogliatoio laterale 3.17*1.86*10	m <sup>2</sup>	58,96		
				629,55		
117	01.P07.B45	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				
		pavimenti				
		servizi piano secondo				
		box # 1 1.20*1.80	m <sup>2</sup>	2,16		
		box # 2 1.15*1.80	m <sup>2</sup>	2,07		
		box # 3 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 4 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 5 1.12*1.80	m <sup>2</sup>	2,02		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		antibagno/zona lavabi 1.45*5.09+2.50*0.70+5.09*0.17	m <sup>2</sup>	10,00		
		zona ingresso 1.74*1.90-1.17*0.95-1.03*0.50	m <sup>2</sup>	1,68		
		locale Wc 1.64*1.79	m <sup>2</sup>	2,94		
		locale spogliatoio 3.15*1.63	m <sup>2</sup>	5,13		
		servizi piano primo				
		box # 1 1.20*1.80	m <sup>2</sup>	2,16		
		box # 2 1.15*1.80	m <sup>2</sup>	2,07		
		box # 3 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 4 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 5 1.12*1.80	m <sup>2</sup>	2,02		
		antibagno/zona lavabi 1.45*5.09+2.50*0.70+5.09*0.17	m <sup>2</sup>	10,00		
		zona ingresso 1.74*1.90-1.17*0.95-1.03*0.50	m <sup>2</sup>	1,68		
		locale Wc 1.64*1.79	m <sup>2</sup>	2,94		
		locale spogliatoio 3.15*1.63	m <sup>2</sup>	5,13		
		servizi piano terra				
		box # 1 1.44*1.14	m <sup>2</sup>	1,64		
		ingresso 1.80*1.14	m <sup>2</sup>	2,05		
		zona centrale boyler 3.14*0.99+1.42*1.62	m <sup>2</sup>	5,41		
		box # 2 1.41*1.28	m <sup>2</sup>	1,80		
		spogliatoio centrale 3.17*1.62	m <sup>2</sup>	5,14		
		spogliatoio laterale 3.17*1.86	m <sup>2</sup>	5,90		
		rivestimento				
		servizi piano secondo				
		box turca # 1 (in fondo) 2.42*(1.20*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,52		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 2 2.42*(1.15*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,28		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 3 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 4 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 5 2.42*(1.12*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,13		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		antibagno/zona lavabi 2.60*(2.22+2.50+0.70+2.40+1.44+5.09)	m <sup>2</sup>	37,31		
		deduzione porte 0.82*2.20*5+1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-11,36		
		muretti sostegno lavabi 4*(0.60*0.40*2+0.40*0.12+0.60*0.12)	m <sup>2</sup>	2,40		
		zona ingresso 2.60*(1.74+1.90+0.45+0.92+1.77)	m <sup>2</sup>	17,63		
		deduzione porte 1.02*2.29+0.80*2.29	m <sup>2</sup>	-4,17		
		locale Wc 2.60*(1.64*2+1.79*2)	m <sup>2</sup>	17,84		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		locale spogliatoio 2.60*(3.15*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	24,86		
		deduzione porta 1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-2,34		
		servizi piano primo				
		box turca # 1 (in fondo) 2.42*(1.20*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,52		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 2 2.42*(1.15*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,28		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 3 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 4 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 5 2.42*(1.12*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,13		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		antibagno/zona lavabi 2.60*(2.22+2.50+0.70+2.40+1.44+5.09)	m <sup>2</sup>	37,31		
		deduzione porte 0.82*2.20*5+1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-11,36		
		muretti sostegno lavabi 4*(0.60*0.40*2+0.40*0.12+0.60*0.12)	m <sup>2</sup>	2,40		
		zona ingresso 2.60*(1.74+1.90+0.45+0.92+1.77)	m <sup>2</sup>	17,63		
		deduzione porte 1.02*2.29+0.80*2.29	m <sup>2</sup>	-4,17		
		locale Wc 2.60*(1.64*2+1.79*2)	m <sup>2</sup>	17,84		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		locale spogliatoio 2.60*(3.15*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	24,86		
		deduzione porta 1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-2,34		
		servizi piano terra				
		box # 1 2.60*(1.44*2+1.14*2)	m <sup>2</sup>	13,42		
		deduzione porta 0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-1,92		
		ingresso 2.60*(1.14*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	15,29		
		deduzione porte 0.82*2.34+1.02*2.34	m <sup>2</sup>	-4,31		
		zona centrale boyler 2.60*(3.14+0.99+1.58+1.42+1.62+2.41)	m <sup>2</sup>	29,02		
		deduzione porte 1.02*2.34*2+0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-6,69		
		box # 2 2.60*(1.41*2+1.28*2)	m <sup>2</sup>	13,99		
		deduzione porta 0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-1,92		
		spogliatoio centrale 2.60*(3.17*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>	24,91		
		deduzione porta 1.02*2.34	m <sup>2</sup>	2,39		
		spogliatoio laterale 2.60*(3.17*2+1.86*2)	m <sup>2</sup>	26,16		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		deduzione porta 1.02*2.34	m <sup>2</sup>	-2,39		
		pareti lato corridoio 2.60*(0.97+6.10+1.02)	m <sup>2</sup>	21,03		
		deduzione porte 1.02*2.34*3	m <sup>2</sup>	-7,16		
				489,20	24,28	11.877,78
118	01.A12.B75	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 rinzafo				
	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 pavimenti:				
		servizi piano secondo				
		box # 1 1.20*1.80	m <sup>2</sup>	2,16		
		box # 2 1.15*1.80	m <sup>2</sup>	2,07		
		box # 3 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 4 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 5 1.12*1.80	m <sup>2</sup>	2,02		
		antibagno/zona lavabi 1.45*5.09+2.50*0.70+5.09*0.17	m <sup>2</sup>	10,00		
		zona ingresso 1.74*1.90-1.17*0.95-1.03*0.50	m <sup>2</sup>	1,68		
		locale Wc 1.64*1.79	m <sup>2</sup>	2,94		
		locale spogliatoio 3.15*1.63	m <sup>2</sup>	5,13		
		servizi piano primo				
		box # 1 1.20*1.80	m <sup>2</sup>	2,16		
		box # 2 1.15*1.80	m <sup>2</sup>	2,07		
		box # 3 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 4 1.13*1.80	m <sup>2</sup>	2,03		
		box # 5 1.12*1.80	m <sup>2</sup>	2,02		
		antibagno/zona lavabi 1.45*5.09+2.50*0.70+5.09*0.17	m <sup>2</sup>	10,00		
		zona ingresso 1.74*1.90-1.17*0.95-1.03*0.50	m <sup>2</sup>	1,68		
		locale Wc 1.64*1.79	m <sup>2</sup>	2,94		
		locale spogliatoio 3.15*1.63	m <sup>2</sup>	5,13		
		servizi piano terra				
		box # 1 1.44*1.14	m <sup>2</sup>	1,64		
		ingresso 1.80*1.14	m <sup>2</sup>	2,05		
		zona centrale boyler 3.14*0.99+1.42*1.62	m <sup>2</sup>	5,41		
		box # 2 1.41*1.28	m <sup>2</sup>	1,80		
		spogliatoio centrale 3.17*1.62	m <sup>2</sup>	5,14		
		spogliatoio laterale 3.17*1.86	m <sup>2</sup>	5,90		
		rivestimento				
		servizi piano secondo				
		box turca # 1 (in fondo) 2.42*(1.20*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,52		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 2 2.42*(1.15*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,28		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 3 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 4 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 5 2.42*(1.12*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,13		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		antibagno/zona lavabi 2.60*(2.22+2.50+0.70+2.40+1.44+5.09)	m <sup>2</sup>	37,31		
		deduzione porte 0.82*2.20*5+1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-11,36		
		muretti sostegno lavabi 4*(0.60*0.40*2+0.40*0.12+0.60*0.12)	m <sup>2</sup>	2,40		
		zona ingresso 2.60*(1.74+1.90+0.45+0.92+1.77)	m <sup>2</sup>	17,63		
		deduzione porte 1.02*2.29+0.80*2.29	m <sup>2</sup>	-4,17		
		locale Wc 2.60*(1.64*2+1.79*2)	m <sup>2</sup>	17,84		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		locale spogliatoio 2.60*(3.15*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	24,86		
		deduzione porta 1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-2,34		
		servizi piano primo				
		box turca # 1 (in fondo) 2.42*(1.20*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,52		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 2 2.42*(1.15*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,28		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 3 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 4 2.42*(1.13*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,18		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		box # 5 2.42*(1.12*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	14,13		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		antibagno/zona lavabi 2.60*(2.22+2.50+0.70+2.40+1.44+5.09)	m <sup>2</sup>	37,31		
		deduzione porte 0.82*2.20*5+1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-11,36		
		muretti sostegno lavabi 4*(0.60*0.40*2+0.40*0.12+0.60*0.12)	m <sup>2</sup>	2,40		
		zona ingresso 2.60*(1.74+1.90+0.45+0.92+1.77)	m <sup>2</sup>	17,63		
		deduzione porte 1.02*2.29+0.80*2.29	m <sup>2</sup>	-4,17		
		locale Wc 2.60*(1.64*2+1.79*2)	m <sup>2</sup>	17,84		
		deduzione porta 0.82*2.20	m <sup>2</sup>	-1,80		
		locale spogliatoio 2.60*(3.15*2+1.63*2)	m <sup>2</sup>	24,86		
		deduzione porta 1.02*2.29	m <sup>2</sup>	-2,34		
		servizi piano terra				
		box # 1 2.60*(1.44*2+1.14*2)	m <sup>2</sup>	13,42		
		deduzione porta 0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-1,92		
		ingresso 2.60*(1.14*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	15,29		
		deduzione porte 0.82*2.34+1.02*2.34	m <sup>2</sup>	-4,31		
		zona centrale boyler 2.60*(3.14+0.99+1.58+1.42+1.62+2.41)	m <sup>2</sup>	29,02		
		deduzione porte 1.02*2.34*2+0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-6,69		
		box # 2 2.60*(1.41*2+1.28*2)	m <sup>2</sup>	13,99		
		deduzione porta 0.82*2.34	m <sup>2</sup>	-1,92		
		spogliatoio centrale 2.60*(3.17*2+1.62*2)	m <sup>2</sup>	24,91		
		deduzione porta 1.02*2.34	m <sup>2</sup>	2,39		
		spogliatoio laterale 2.60*(3.17*2+1.86*2)	m <sup>2</sup>	26,16		
		deduzione porta 1.02*2.34	m <sup>2</sup>	-2,39		
		pareti lato corridoio 2.60*(0.97+6.10+1.02)	m <sup>2</sup>	21,03		
		deduzione porte 1.02*2.34*3	m <sup>2</sup>	-7,16		
				489,20	28,29	13.839,47
119	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore				
	005	...				
		piano secondo 2.60+2.60+2.42+2.60+2.60+1.75+2.60+0.60*8	m	21,97		
		piano primo 2.60+2.60+2.42+2.60+2.60+1.75+2.60+0.60*8	m	21,97		
		piano terra 2.60+2.60+2.60	m	7,80		
				51,74	0,68	35,18
120	01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica				
	005	Per quantitativi di almeno m 0,50				
		piano secondo 2.60+2.60+2.42+2.60+2.60+1.75+2.60+0.60*8	m	21,97		
		piano primo 2.60+2.60+2.42+2.60+2.60+1.75+2.60+0.60*8	m	21,97		
		piano terra 2.60+2.60+2.60	m	7,80		
				51,74	6,63	343,04
121	01.A18.B00	, 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 <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
	060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5				
		porte interne				
		piano secondo				
		box turche 0.88*2.24*5	m <sup>2</sup>	9,86		
		ingresso antibagno 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		servizi professori 0.88*2.28	m <sup>2</sup>	2,01		
		ingresso servizi igienici 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		ingresso ripostiglio 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		piano primo				
		box turche 0.88*2.24*5	m <sup>2</sup>	9,86		
		ingresso antibagno 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		servizi professori 0.88*2.28	m <sup>2</sup>	2,01		
		ingresso servizi igienici 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		ingresso ripostiglio 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		piano terra				
		ingresso box wc 0.88*2.28*2	m <sup>2</sup>	4,01		
		ingresso antibagno 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		ingresso servizi igienici 1.08*2.28	m <sup>2</sup>	2,46		
		ingresso ripostigli 1.08*2.28*2	m <sup>2</sup>	4,92		
				52,35	181,84	9.519,32
122	01.A18.B20	latura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Per qualsiasi dimensione porte interne piano secondo box turche 0.88*2.24*5 ingresso antibagno 1.08*2.28 servizi professori 0.88*2.28 ingresso servizi igienici 1.08*2.28 ingresso ripostiglio 1.08*2.28 piano primo box turche 0.88*2.24*5 ingresso antibagno 1.08*2.28 servizi professori 0.88*2.28 ingresso servizi igienici 1.08*2.28 ingresso ripostiglio 1.08*2.28 piano terra ingresso box wc 0.88*2.28*2 ingresso antibagno 1.08*2.28 ingresso servizi igienici 1.08*2.28 ingresso ripostigli 1.08*2.28*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,86 2,46 2,01 2,46 2,46 9,86 2,46 2,01 2,46 2,46 4,01 2,46 2,46 4,92		
				52,35	53,85	2.819,05
123	01.P14.C19	funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia piano secondo ingresso antibagno ingresso servizi igienici ingresso ripostiglio piano primo ingresso antibagno ingresso servizi igienici ingresso ripostiglio piano terra ingresso antibagno ingresso servizi igienici	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				8,00	194,98	1.559,84
124	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno q.tà come da art. precedente	cad	8,00	61,67	493,36
125	01.P16.F10	Trucciolato nobilitato				
	020	bianco, spessore mm 20 pannelli di tamponamento porte interne piano secondo box turche (0.72*0.62+0.72*1.06)*5 ingresso antibagno 0.82*0.79+0.82*1.10 servizi professori 0.67*1.12+0.67*0.72 ingresso servizi igienici 0.82*0.79+0.82*1.10 ingresso ripostiglio 0.82*0.79+0.82*1.10 piano primo box turche (0.72*0.62+0.72*1.06)*5 ingresso antibagno 0.82*0.79+0.82*1.10 servizi professori 0.67*1.12+0.67*0.72 ingresso servizi igienici 0.82*0.79+0.82*1.10 ingresso ripostiglio 0.82*0.79+0.82*1.10 piano terra ingresso box wc (0.67*1.12+0.67*0.72)*2 ingresso antibagno 0.82*0.79+0.82*1.10 ingresso servizi igienici 0.82*0.79+0.82*1.10 ingresso ripostigli (0.82*0.79+0.82*1.10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,05 1,55 1,23 1,55 1,55 6,05 1,55 1,23 1,55 1,55 6,05 1,55 1,23 1,55 1,55 2,47 1,55 1,55 3,10		
				32,53	8,21	267,07
126	01.A15.A20	il compenso per lo sfrido del materiale				
	005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno prezzo assimilato per la posa delle pannellatura di tamponamento delle porte interne piano secondo box turche (0.72*0.62+0.72*1.06)*5	m <sup>2</sup>	6,05		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ingresso antibagno 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		servizi professori 0.67*1.12+0.67*0.72	m²	1,23		
		ingresso servizi igienici 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		ingresso ripostiglio 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		piano primo				
		box turche (0.72*0.62+0.72*1.06)*5	m²	6,05		
		ingresso antibagno 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		servizi professori 0.67*1.12+0.67*0.72	m²	1,23		
		ingresso servizi igienici 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		ingresso ripostiglio 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		piano terra				
		ingresso box wc (0.67*1.12+0.67*0.72)*2	m²	2,47		
		ingresso antibagno 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		ingresso servizi igienici 0.82*0.79+0.82*1.10	m²	1,55		
		ingresso ripostigli (0.82*0.79+0.82*1.10)*2	m²	3,10		
				32,53	8,09	263,17
127	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
	010	cm 120x45x21	cad	2,00		
		piano secondo	cad	2,00		
		piano primo				
				4,00	139,13	556,52
128	01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante gruppi miscelatori lavabi a canale	cad	4,00	34,84	139,36
129	01.A19.G10	one e lo scarico				
	005	3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico q.tà come art. precedente	cad	4,00	103,54	414,16
130	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	010	cm 50x36x39	cad	1,00		
		piano secondo	cad	1,00		
		piano primo	cad	2,00		
		piano terra				
				4,00	56,53	226,12
131	01.A19.G10	one e lo scarico				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico q.tà come art. precedente	cad	4,00	77,66	310,64
132	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari q.tà come art. precedente	cad	4,00	10,64	42,56
133	01.A19.G10	one e lo scarico				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese q.tà come art. precedente	cad	4,00	8,92	35,68
134	01.P22.A10	forma				
	010	cm 45x35x21	cad	1,00		
		piano secondo	cad	1,00		
		piano primo				
				2,00	33,07	66,14
135	01.P22.A10	forma				
	015	cm 51x40x18	cad	1,00	36,51	36,51
		piano terra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
136	01.P22.A12 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	3,00	49,63	148,89
137	01.P22.C06 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	3,00	39,07	117,21
138	01.A19.G10 145	one e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2" q.tà come art. precedente	cad	3,00	15,96	47,88
139	01.P22.A20 003	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 42x38x21-a un bacino pilozzi p. secondo p. primo p. terra	cad cad cad	1,00 1,00 1,00	62,78	188,34
140	01.P22.C28 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante gruppi miscelatori pilozzi	cad	3,00	34,84	104,52
141	01.A19.G10 030	one e lo scarico celatore, piletta e sifone di scarico	cad	3,00	86,36	259,08
142	01.P22.E46 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	3,00	10,64	31,92
143	01.P22.E46 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile	cad	3,00	1,28	3,84
144	01.P22.E46 020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcilla	cad	3,00	2,66	7,98
145	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	3,00	4,27	12,81
146	01.A19.G10 200	one e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	3,00	20,44	61,32
147	01.P22.C78 010	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/2" diritto piano secondo piano primo piano terra	cad cad cad	4,00 4,00 2,00	7,77	77,70
148	01.A19.G10	one e lo scarico				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
149	125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" q.tà come art. precedente	cad	10,00	12,77	127,70
	01.P22.E60	accessori, garanzia 10anni				
150	005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo piano terra	cad	1,00	73,52	73,52
	06.P27.A01	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
151	010	scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni piano secondo	cad	1,00	118,56	118,56
	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
152	005	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	1,00	211,51	211,51
	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
153	010	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	1,00	217,75	217,75
	01.P22.R00	Tube in gomma a due tele				
154	005	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22 piano secondo piano primo piano terra	m m m	5,00 5,00 5,00	1,71	25,65
	01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini				
	005	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50 parabordi installati su scalini ingresso turche piano secondo 0.84*5 piano primo 0.84*5	m m	4,20 4,20	18,23	153,13
				8,40		
155	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	025	Murature con spessore fino a cm.25 formazione di fori per passaggio tubazione areazione forzata antibagni piano secondo piano primo piano terra	cad cad cad	4,00 4,00 4,00	34,88	418,56
				12,00		
156	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
	020	diametro esterno cm 10 tubi areazione forzata piano secondo piano primo piano terra	cad cad cad	2,00 2,00 2,00	7,47	44,82
				6,00		
157	01.A08.B10	esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	005	In materiale plastico q.tà come art. precedente 6*3.00	m	18,00	24,79	446,22
158	01.A08.B10	esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	01.A20.E40	piano terra 3.29*(0.97+6.10+1.02)	m <sup>2</sup>	26,62	10,63	946,28
				89,02		
161	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4 2° ripresa piano secondo 3.22*(0.94*2+1.63+0.86+0.91*2+2.78+0.72) piano primo 3.22*(0.94*2+1.63+0.86+0.91*2+2.78+0.72) piano terra 3.29*(0.97+6.10+1.02)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,20	10,63	946,28
				31,20		
				26,62		
				89,02		
162	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso 005 A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4 deduzione al 50% della cementite della seconda ripresa piano secondo 3.22*(0.94*2+1.63+0.86+0.91*2+2.78+0.72)*0.5 piano primo 3.22*(0.94*2+1.63+0.86+0.91*2+2.78+0.72)*0.5 piano terra 3.29*(0.97+6.10+1.02)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-15,60	7,46	-332,04
				-15,60		
				-13,31		
				-44,51		
163	06.A30.F01	Sala igienica - Impianto elettrico ella zona soprastante.	m <sup>2</sup>	100,00	10,65	1.065,00
164	06.A30.F01	ella zona soprastante. 010 F.O. di rimozione di lana di roccia 2*50.00	m <sup>2</sup>	100,00	3,15	315,00
165	06.A30.A01	ale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. 005 F.O. di smantellamento di tubaz. in PVC Impianti elettrici 2*80.00	m	160,00	1,79	286,40
166	06.A30.A02	ateriali di risulta. 005 F.O. di rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	160,00	0,31	49,60
167	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. 010 F.O. di rimozione apparec. Illuminanti 2*4	cad	8,00	4,49	35,92
168	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. 020 F.O. di rimozione interr. Modulari o similari	cad	4,00	2,70	10,80
169	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. 055 F.O. di rimozione quadretti modulari	cad	2,00	11,34	22,68
170	06.A10.A02	manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
171	010	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm 2*15.00	m	30,00	3,06	91,80
	06.P01.M01	unipolare				
172	010	cavo tipo H07RN-F 1 x 2,5 2*3*15.00	m	90,00	0,73	65,70
	06.A11.B03	iale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.				
173	005	F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	4,00	23,11	92,44
	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
174	010	F.O. di cassetta da incasso 92x92x45	cad	2,00	5,98	11,96
	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
175	030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	2,00	11,13	22,26
	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
176	025	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	2,00	21,70	43,40
	06.A07.A01	lare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
177	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	2,00	66,86	133,72
	06.A07.B01	orreni di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
178	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	4,00	0,96	3,84
	06.A13.C01	lle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
179	010	F.O. di interruttore 1P 16A luminoso - serie èlite	cad	8,00	5,58	44,64
	06.A13.B01	amenti elettrici				
180	060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie èlite	cad	8,00	5,78	46,24
	06.A13.B01	amenti elettrici				
181	080	F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie èlite	cad	4,00	11,20	44,80
	06.A13.B01	amenti elettrici				
182	005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro.	cad	4,00	5,64	22,56
	06.A13.C03	F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli				
182	005	F.O. di rete equipotenz. locali medici: quota base				
	06.A31.I02	equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
183	06.P24.B05 015	nticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W	cad	1,00	613,43	613,43
			cad	12,00		
184	06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	12,00	0,99	11,88
SMI "TUROLDO" - VIA MAGNOLIE 9 Ristrutturazione servizi igienici piani terra, primo e secondo Demolizioni						
185	01.A02.C00 005	, 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 m <sup>2</sup> 0,50 porte piano interrato 2*0.90*2.20+4*0.80*2.20 piano terra 2*0.90*2.20+6*0.80*2.20 piano primo 2*0.90*2.20+6*0.80*2.20	m <sup>2</sup>	11,00	11,35	454,45
			m <sup>2</sup>	14,52		
			m <sup>2</sup>	14,52		
				40,04		
186	01.A19.E60 005	iali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc. piano interrato piano terra piano primo	cad	8,00	36,51	1.168,32
			cad	12,00		
			cad	12,00		
				32,00		
187	01.A02.A20 005	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere piano interrato piano terra piano primo	m <sup>2</sup>	60,00	13,38	3.211,20
			m <sup>2</sup>	90,00		
			m <sup>2</sup>	90,00		
				240,00		
188	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili staffe lavandini 16*2	cad	32,00	5,09	162,88
189	01.A02.B50 010	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica piano primo piano secondo piano terra	m <sup>2</sup>	35,00	9,06	1.041,90
			m <sup>2</sup>	40,00		
			m <sup>2</sup>	40,00		
				115,00		
190	01.A19.E60 005	iali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc. rimozione di vecchie vaschette piano interrato piano terreno piano primo	cad	4,00		
			cad	6,00		
			cad	6,00		
				6,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
191	01.A02.B00 010	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica piano interrato piano terra piano primo	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,00	36,51	584,16
				35,00		
				44,00		
				44,00		
				123,00	9,06	1.114,38
192	01.A02.A40 005	discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 123.00*0.08	m <sup>3</sup>	9,840	78,71	774,51
193	01.A02.B85 005	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. tubazioni in ghisa piano interrato piano terra piano primo	kg kg kg	150,000	1,89	963,90
				180,000		
				180,000		
				510,000		
				95,00	30,33	2.881,35
194	01.A06.A20 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 piano interrato piano terra piano primo	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,00	30,33	2.881,35
				35,00		
				35,00		
				95,00		
195	01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 piano secondo piano terra piano primo	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,00	42,75	5.728,50
				48,00		
				48,00		
				134,00		
196	01.A19.H15 005	Ristrutturazione servizi igienici - Impianto idrico sanitario di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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. ...	cad	30,00	98,85	2.965,50
197	01.A19.H05	po geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
198	01.A19.H40	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.	cad	19,00	227,50	4.322,50
		005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
199	01.A19.H30	oluzione 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	16,00	121,34	1.941,44
		005 ...				
200	01.A19.H25	e simili, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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	cad	15,00	94,88	1.423,20
		005 ...				
201	01.P22.H28	e simili, 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 idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	15,00	183,61	2.754,15
		005 ...				
		a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	16,00	65,67	1.050,72
202	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
	020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	16,00	9,15	146,40
203	01.A19.G10	one e lo scarico				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	16,00	58,83	941,28
204	01.P22.H70	entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	005	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	5,00	22,47	112,35
205	01.A19.G10	one e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	5,00	57,45	287,25
206	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 tramezzi incasso vaschette di cacciata piano secondo piano terra piano primo	m² m² m²	6,00 15,00 15,00	42,75	1.539,00
207	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	005	In legno di abete	m²	15,00	40,41	606,15
208	01.A10.A20	cc, 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 complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 piano interrato piano terra piano primo	m² m² m²	180,00 210,00 210,00	19,49	11.694,00
209	01.P22.A65	con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	15,00	62,12	931,80
210	01.A19.G10	one e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	15,00	103,54	1.553,10
211	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 riempimento box turche per creazione scalino con alleggerito 123.00*8	m²	984,00	3,33	3.276,72



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
212	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 123.00*6	m <sup>2</sup>	738,00	3,15	2.324,70
213	01.P07.B45 005	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 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti rivestimenti	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123,00 350,00 473,00	24,28	11.484,44
214	01.A12.B75 005	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 rinzaffo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	473,00	28,29	13.381,17
215	01.P08.C10 005	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore ...	m	50,00	0,68	34,00
216	01.A12.M20 005	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	m	50,00	6,63	331,50
217	01.A18.B00 060	, 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 <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	40,00	181,84	7.273,60
218	01.A18.B20 005	latura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione	m <sup>2</sup>	40,00	53,85	2.154,00
219	01.P14.C19 005	funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	6,00	194,98	1.169,88
220	01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	6,00	61,67	370,02
221	01.P16.F10 020	Trucciolato nobilitato bianco, spessore mm 20 pannelli di tamponamento porte interne	m <sup>2</sup>	30,00	8,21	246,30
222	01.P22.A15 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 piano secondo piano primo	cad cad	2,00 2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				4,00	139,13	556,52
223	01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante gruppi miscelatori lavabi a canale	cad	4,00	34,84	139,36
224	01.A19.G10	one e lo scarico				
	005	3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico q.tà come art. precedente	cad	4,00	103,54	414,16
225	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	010	cm 50x36x39 piano interrato	cad	1,00		
		piano primo	cad	1,00		
		piano terra	cad	2,00		
				4,00	56,53	226,12
226	01.A19.G10	one e lo scarico				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico q.tà come art. precedente	cad	4,00	77,66	310,64
227	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari q.tà come art. precedente	cad	4,00	10,64	42,56
228	01.A19.G10	one e lo scarico				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese q.tà come art. precedente	cad	4,00	8,92	35,68
229	01.P22.A10	forma				
	010	cm 45x35x21 piano secondo	cad	1,00		
		piano primo	cad	1,00		
				2,00	33,07	66,14
230	01.P22.A10	forma				
	015	cm 51x40x18 piano terra	cad	1,00	36,51	36,51
231	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china				
	005	cm 65x22	cad	3,00	49,63	148,89
232	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	3,00	39,07	117,21
233	01.A19.G10	one e lo scarico				
	145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2" q.tà come art. precedente	cad	3,00	15,96	47,88
234	01.P22.A20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo				
	003	cm 42x38x21-a un bacino pilozzi p. secondo	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
235	01.P22.C28	p. primo p. terra Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13	cad	1,00	62,78	188,34
				1,00		
				3,00		
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante gruppi miscelatori pilozzi	cad	3,00	34,84	104,52
236	01.A19.G10	one e lo scarico	cad	3,00	86,36	259,08
	030	celatore, piletta e sifone di scarico				
237	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	3,00	10,64	31,92
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile				
238	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	3,00	1,28	3,84
	010	Chiave mobile				
239	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	3,00	2,66	7,98
	020	Gancio a muro a forcilla				
240	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	3,00	4,27	12,81
	025	Getto lancia				
241	01.A19.G10	one e lo scarico	cad	3,00	20,44	61,32
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori				
242	01.P22.C78	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi	cad	10,00	7,77	77,70
	010	Da 1/2" diritto				
		piano secondo				
		piano primo				
		piano terra				
243	01.A19.G10	one e lo scarico	cad	10,00	12,77	127,70
	125	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" q.tà come art. precedente				
244	01.P22.E60	accessori, garanzia 10anni	cad	1,00	73,52	73,52
	005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo piano terra				
245	06.P27.A01	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V	cad	2,00	118,56	237,12
	010	scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni piano secondo				
246	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V	cad	1,00	211,51	211,51
	005	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni				
247	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	2,00	217,75	435,50
248	01.P22.R00	005 Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22 piano secondo piano primo piano terra	m m m	5,00 5,00 5,00	1,71	25,65
249	01.A12.M10	005 Provvista e posa di profilati parabordo per gradini In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50 parabordi installati su scalini ingresso turche piano secondo 0.84*5 piano primo 0.84*5	m m	4,20 4,20	18,23	153,13
250	05.P76.D70	025 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature con spessore fino a cm.25 formazione di fori per passaggio tubazione areazione forzata antibagni piano secondo piano primo piano terra	cad cad cad	4,00 4,00 4,00	34,88	418,56
251	01.P08.A10	020 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 10 tubi areazione forzata piano secondo piano primo piano terra	cad cad cad	2,00 2,00 2,00	7,47	44,82
252	01.A08.B10	005 esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico q.tà come art. precedente 6*3.00	m	18,00	24,79	446,22
253	01.A08.B10	05.P74.G50.0 ..... 05 sportello per ispezione tubazioni di scarico piano secondo piano primo piano terra	cad cad cad	1,00 1,00 1,00	24,11	72,33
254	01.A20.E30	005 na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m²	210,00	4,15	871,50
255	01.A20.E40	015 Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 pareti esterne lato corridoio - 2 riprese 2*80.00 Sala igienica - Impianto elettrico	m²	160,00	10,63	1.700,80
256	06.A30.F01	ella zona soprastante.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
257	005	F.O. di rimozione e posa di controsoffitti 2*50.00	m <sup>2</sup>	100,00	10,65	1.065,00
	06.A30.F01	ella zona soprastante.				
258	010	F.O. di rimozione di lana di roccia 2*50.00	m <sup>2</sup>	100,00	3,15	315,00
	06.A30.A01	ale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.				
259	005	F.O. di smantellamento di tubaz. in PVC Impianti elettrici 2*80.00	m	160,00	1,79	286,40
	06.A30.A02	ateriali di risulta.				
260	005	F.O. di rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	160,00	0,31	49,60
	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
261	010	F.O. di rimozione apparec. Illuminanti 2*4	cad	8,00	4,49	35,92
	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
262	020	F.O. di rimozione interr. Modulari o similari	cad	4,00	2,70	10,80
	06.A30.A03	c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino del grado di protezione del quadro e delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
263	055	F.O. di rimozione quadretti modulari	cad	2,00	11,34	22,68
	06.A10.A02	manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
264	010	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm 2*15.00	m	30,00	3,06	91,80
	06.P01.M01	unipolare				
265	010	cavo tipo H07RN-F 1 x 2,5 2*3*15.00	m	90,00	0,73	65,70
	06.A11.B03	iale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.				
266	005	F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	4,00	23,11	92,44
	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
267	010	F.O. di cassetta da incasso 92x92x45	cad	2,00	5,98	11,96
	06.A12.A01	le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta .				
268	030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	2,00	11,13	22,26
	06.A07.A01	lare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		collegamenti elettrici.				
	025	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	2,00	21,70	43,40
269	06.A07.B01	orrenenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cad	2,00	66,86	133,72
270	06.A13.C01	lle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	4,00	0,96	3,84
271	06.A13.B01	amenti elettrici				
	010	F.O. di interruttore 1P 16A luminoso - serie èlite	cad	8,00	5,58	44,64
272	06.A13.B01	amenti elettrici				
	060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso - serie èlite	cad	8,00	5,78	46,24
273	06.A13.B01	amenti elettrici				
	080	F.O. di relè passo passo 1P 10A - serie èlite	cad	4,00	11,20	44,80
274	06.A13.C03	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura con finitura metallica, installate a vite o ad incastro.				
	005	F.O. di placche finitura metallica fino a 3 moduli	cad	4,00	5,64	22,56
275	06.A31.I02	equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonchè l'effettuazione di misure.				
	005	F.O. di rete equipotenz. locali medici: quota base	cad	1,00	613,43	613,43
276	06.P24.B05	nticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.				
	015	plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W	cad	12,00	69,59	835,08
277	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	12,00	0,99	11,88
278	01.A02.C00	SMI "SANDRO PERTINI" - VIA FEA 2 Sostituzione manto di copertura , 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	m²	2254,00		
		(11.67*20.00+29.00*11.00+25.00*32.00+26.00*9.00+10.00*5.00+20.00*10.00)*0	m²	0,00		
				2254,00	11,35	25.582,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
279	01.A02.A90	materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre.				
	015	Della piccola orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	2254,00	6,11	13.771,94
280	01.A17.A20	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa				
	010	In pino od abete orditura tetto 0.06*0.04*5*500	m <sup>3</sup>	6,000	823,54	4.941,24
281	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
	005	uperiori a m <sup>3</sup> 0,1 orditura tetto 0.06*0.04*5*500	m <sup>3</sup>	6,000	682,07	4.092,42
282	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	010	A lavorazione saldata Agganci coperture e fermaneve	kg	1909,685	3,82	7.295,00
283	01.A09.A73	autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino gracato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	005	Dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	2254,00	66,33	149.507,82
284	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile pluviali 30*12.00*0.33*5.4 gronde 200.00*0.33*5.4 faldalerie 200.00*0.50*5.4*2	kg kg kg	641,520 356,400 1080,000		
				2077,920	24,54	50.992,16
285	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Agganci coperture e fermaneve	kg	1909,685	3,64	6.951,25
286	08.P03.N09	platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , 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	30,00	106,84	3.205,20
287	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 30*25.000	kg	750,000	2,86	2.145,00
288	08.P03.N48	azione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	30,00	21,34	640,20
289		Arrotondamento contabile	EURO			0,01
		CIRCO SCRIZIONE 6				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
290	01.A02.B00	ASILO NIDO - VIA LEONCAVALLO 61 Rifacimento del manto della copertura piana materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili Copertura piana 13.00*23.00+10.20*10.20+10.20*12.00 Copertura piana 4*25.50*6.50+4*13.00*6.10 Zona lucernari	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,44 980,20 338,00		
				1843,64	3,96	7.300,81
291	01.A02.B00	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica Patio	m <sup>2</sup>	338,00	9,06	3.062,28
292	01.A02.A40	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. Copertura piana (13.00*23.00+10.20*10.20+10.20*12.00)*0.10 Copertura piana (4*25.50*6.50+4*13.00*6.10)*0.10 Patio 338.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52,544 98,020 33,800		
				184,364	78,71	14.511,29
293	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Copertura piana (13.00*23.00+10.20*10.20+10.20*12.00)*4 Copertura piana (4*25.50*6.50+4*13.00*6.10)*4 Patio 338.00*3.8978	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2101,76 3920,80 1317,46		
				7340,02	3,33	24.442,27
294	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Copertura piana (13.00*23.00+10.20*10.20+10.20*12.00)*4.5 Copertura piana (4*25.50*6.50+4*13.00*6.10)*4.5 Patio 338.00*3.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2364,48 4410,90 1311,44		
				8086,82	3,15	25.473,48
295	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Copertura piana 13.00*23.00+10.20*10.20+10.20*12.00 Copertura piana 4*25.50*6.50+4*13.00*6.10 Patio	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,44 980,20 338,00		
				1843,64	10,69	19.708,51
296	01.A09.B70	bituminoso in fase solvente				
	015	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 Copertura piana 13.00*23.00+10.20*10.20+10.20*12.00 Copertura piana 4*25.50*6.50+4*13.00*6.10 Patio	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,44 980,20 338,00		
				1843,64	24,61	45.371,98
297	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico				
	005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato Patio	m <sup>2</sup>	338,00	13,88	4.691,44
298	01.A12.B75	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				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
299	005	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 rinzafo	m <sup>2</sup>	338,00	28,29	9.562,02
		Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Patio	EURO			0,04
		Arrotondamento contabile				
		SCUOLA ELEMENTARE "ABBA" - PIAZZA ABBA 13				
300	01.A02.C00	Monitoraggio controsoffitti				
		, 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				
301	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Controsoffitti aule	m <sup>2</sup>	180,00	11,35	2.043,00
		01.A02.B70	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	180,00	10,00	1.800,00
302	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle				
	010	...	m <sup>2</sup>	180,00	17,02	3.063,60
303	05.P71.G90	ie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantita' di mani necessarie.				
	005	..... Protezione travetti e solai	m <sup>2</sup>	180,00	28,57	5.142,60
304	01.P09.E27	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	m <sup>2</sup>	180,00	3,71	667,80
305	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
	010	in profilato di alluminio a doppio L	m	156,28	2,65	414,14
306	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto	m	156,28	5,95	929,87
307	01.P09.E39	sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
	005	in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	180,00	25,11	4.519,80
308	01.A09.L50	sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	180,00	30,59	5.506,20
309	01.P09.B88	termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densita'non inferiore a 150 kg/m <sup>3</sup> , elevata resistenza a compressione e stabilita' dimensionale, certificati per la classe				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		0 di reazione al fuoco				
	010	spessore mm40	m <sup>2</sup>	180,00	7,00	1.260,00
310	01.A09.G50	similari) 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				
	005	Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	180,00	5,87	1.056,60
311		Arotondamento contabile	EURO			0,06
		SCUOLA MEDIA "PERGOLESI" - VIA ANCINA 15				
		Rifacimento coperture				
312	01.A02.C00	, 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				
	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Coperture in lamiera	m <sup>2</sup>	2091,67	11,35	23.740,45
313	01.A02.A90	materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre.				
	015	Della piccola orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	2091,67	6,11	12.780,10
314	01.A17.A20	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa				
	010	In pino od abete orditura tetto 0.06*0.04*5*500	m <sup>3</sup>	6,000	823,54	4.941,24
315	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
	005	uperiori a m <sup>3</sup> 0,1 orditura tetto 0.06*0.04*5*500	m <sup>3</sup>	6,000	682,07	4.092,42
316	01.A18.A25	archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	010	A lavorazione saldata Agganci coperture e fermaneve	kg	1500,084	3,82	5.730,32
317	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Agganci coperture e fermaneve	kg	1500,084	3,64	5.460,31
318	01.A09.A73	autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino gracato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	005	Dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	2091,67	66,33	138.740,47
319	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile pluviali 25*(4.00+9.00)*0.33*5.4 gronde 250.00*0.33*5.4 faldalerie contro-gronda 250.00*0.50*5.4 faldalerie contro-tetto 11*12.50*0.50*5.4 faldali muri perimetrali 10*15.80*0.66*5.4*2	kg kg kg kg kg	579,150 445,500 675,000 371,250 1126,224		
				3197,124	24,54	78.457,42
320	08.P03.N09	platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
321	01.P13.E62	005 pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature 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 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	20,00	106,84	2.136,80
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
322	08.P03.N48	005 Per griglie e chiusini classe D 400 25*25.000	kg	625,000	2,86	1.787,50
		azione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
		005 ...	cad	20,00	21,34	426,80
=====						
=====						
VERIFICHE TECNICHE STRUTTURALI						
=====						
=====						
SCUOLA MEDIA "LEONARDO DA VINCI" - VIA DEGLI ABETI 13						
Sondaggio geognostico						
323	NP01	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere;  l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario	cad	1,00	900,00	900,00
324	NP02	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima  Per distanza fino a m 300	cad	1,00	180,00	180,00
325	NP03	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa.  Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna  Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 85%.	ml	8,00	73,00	584,00
326	NP04	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione,  con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
327	NP05	Da m 0 a m 20	cad	4,00	66,00	264,00
		Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60	ml	8,00	7,20	57,60
328	NP06	1.1.240 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009 Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati	cad	2,00	17,90	35,80
329	NP07	Fornitura di n.3 copie di foto a colori formato cm 13x18 ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata	cad	2,00	6,10	12,20
330	NP08	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico.				
		Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta	cad	50,00	1,59	79,50
331	NP09	Prova di estrazione con espansione (pull-out) Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800	cad	20,00	80,00	1.600,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
332	NP10	Misura e ricerca della posizione delle armature Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata	m <sup>2</sup>	80,00	9,80	784,00
333	NP11	Prova di carico a spinta Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o suborizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). Con 3 martinetti	cad	1,00	2.701,00	2.701,00
334	NP12	per un'area rettangolare di circa 0,4 mq, con misura delle armature presenti (passo e diametro di barre longitudinali e trasversali), compreso successivo ripristino con malta speciale aggrappante antiritiro tipo emaco	cad	8,00	80,00	640,00
335	NP14	delle caratteristiche geometriche degli elementi strutturali più significativi componenti gli orizzontamenti, da effettuarsi mediante scalpellatura ed asportazione dell'intonaco di intradosso solaio per un'area di circa 0,6 mq con eventuale foro verticale per misura spessori, incluso ripristino	cad	4,00	35,00	140,00
336	NP15	per rilievo geometrico delle fondazioni comprendente scavo a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di miniescavatori, anche a campioni, del terreno limitrofo alle fondazioni, fino all'imposta delle stesse, con accatastamento a lato scavo e ripristino finale	mc	12,000	65,00	780,00
337	NP01	SCUOLA MATERNA VIA TRONZANO 20 Sondaggio geognostico Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
338	NP02	carico, lo scarico; il personale necessario  Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima  Per distanza fino a m 300	cad	1,00	900,00	900,00
339	NP03	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa.  Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna  Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 85%.	cad	1,00	180,00	180,00
340	NP04	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione,  con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.  Da m 0 a m 20	ml	8,00	73,00	584,00
341	NP05	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia  in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60	cad	4,00	66,00	264,00
342	NP06	1.1.240 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009  Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati	ml	8,00	7,20	57,60
343	NP07	Fornitura di n.3 copie di foto a colori formato cm 13x18 ed il negativo,  delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata	cad	2,00	17,90	35,80
344	NP08	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico.  Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della	cad	2,00	6,10	12,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
345	NP09	<p>durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta</p> <p>Prova di estrazione con espansione (pull-out)</p> <p>Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico;</li> <li>- inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza;</li> <li>- estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica;</li> <li>- lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi.</li> </ul> <p>Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800</p>	cad	50,00	1,59	79,50
346	NP10	<p>Misura e ricerca della posizione delle armature</p> <p>Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.</p> <p>Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata</p>	cad	20,00	80,00	1.600,00
347	NP11	<p>Prova di carico a spinta</p> <p>Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o suborizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.</p> <p>Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della</p>	m <sup>2</sup>	80,00	9,80	784,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
348	NP12	prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). Con 3 martinetti	cad	1,00	2.701,00	2.701,00
349	NP14	per un'area rettangolare di circa 0,4 mq, con misura delle armature presenti (passo e diametro di barre longitudinali e trasversali), compreso successivo ripristino con malta speciale aggrappante antiritiro tipo emaco	cad	6,00	80,00	480,00
350	NP15	delle caratteristiche geometriche degli elementi strutturali più significativi componenti gli orizzontamenti, da effettuarsi mediante scalpellatura ed asportazione dell'intonaco di intradosso solaio per un'area di circa 0,6 mq con eventuale foro verticale per misura spessori, incluso ripristino	cad	10,00	35,00	350,00
350	NP15	per rilievo geometrico delle fondazioni comprendente scavo a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di miniescavatori, anche a campioni, del terreno limitrofo alle fondazioni, fino all'imposta delle stesse, con accatastamento a lato scavo e ripristino finale	mc	16,000	65,00	1.040,00
351	NP08	SCUOLA MATERNA STATALE "PERRAULT" - VIA BOCCHERINI 43 Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta	cad	50,00	1,59	79,50
352	NP09	Prova di estrazione con espansione (pull-out) Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
353	NP10	da verificare Rck 800	cad	20,00	80,00	1.600,00
		Misura e ricerca della posizione delle armature				
354	NP11	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata	m <sup>2</sup>	80,00	9,80	784,00
		Prova di carico a spinta				
355	NP12	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o suborizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). Con 3 martinetti	cad	1,00	2.701,00	2.701,00
		per un'area rettangolare di circa 0,4 mq, con misura delle armature presenti (passo e diametro di barre longitudinali e trasversali), compreso successivo ripristino con malta speciale aggrappante antiritiro tipo emaco	cad	6,00	80,00	480,00
356	NP13	di profondità circa 2,00 mt, per indagine geognostica visiva delle caratteristiche geotecniche del sottosuolo, incluso ripristino	cad	1,00	200,00	200,00
357	NP14	delle caratteristiche geometriche degli elementi strutturali più significativi componenti gli orizzontamenti, da effettuarsi mediante scalpellatura ed asportazione dell'intonaco di intradosso solaio per un'area di circa 0,6 mq con eventuale foro verticale per misura spessori, incluso ripristino	cad	10,00	35,00	350,00
358	NP15	per rilievo geometrico delle fondazioni comprendente scavo a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di miniescavatori, anche a campioni, del terreno limitrofo alle fondazioni, fino all'imposta delle stesse, con accatastamento a lato scavo e ripristino finale	mc	12,000	65,00	780,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
359	NP08	<p>SCUOLA MATERNA "LANZO" - VIA LANZO 146</p> <p>Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico.</p> <p>Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta</p>	cad	20,00	1,59	31,80
360	NP09	<p>Prova di estrazione con espansione (pull-out)</p> <p>Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico;</li> <li>- inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza;</li> <li>- estrazione con estraattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica;</li> <li>- lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi.</li> </ul> <p>Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800</p>	cad	10,00	80,00	800,00
361	NP10	<p>Misura e ricerca della posizione delle armature</p> <p>Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.</p> <p>Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata</p>	m <sup>2</sup>	40,00	9,80	392,00
362	NP12	<p>per un'area rettangolare di circa 0,4 mq, con misura delle armature presenti (passo e diametro di barre longitudinali e trasversali), compreso successivo ripristino con malta speciale aggrappante antiritiro tipo emaco</p>	cad	4,00	80,00	320,00
363	NP13	<p>di profondità circa 2,00 mt, per indagine geognostica visiva delle caratteristiche geotecniche del sottosuolo, incluso ripristino</p>	cad	1,00	200,00	200,00
364	NP14	<p>delle caratteristiche geometriche degli elementi strutturali più</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
365	NP15	significativi componenti gli orizzontamenti, da effettuarsi mediante scalpellatura ed asportazione dell'intonaco di intradosso solaio per un'area di circa 0,6 mq con eventuale foro verticale per misura spessori, incluso ripristino	cad	4,00	35,00	140,00
		per rilievo geometrico delle fondazioni comprendente scavo a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di miniescavatori, anche a campioni, del terreno limitrofo alle fondazioni, fino all'imposta delle stesse, con accatastamento a lato scavo e ripristino finale	mc	8,000	65,00	520,00
366	NP01	SCUOLA MATERNA DI VIA SCOTELLARO N. 7-9 Sondaggio geognostico Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario	cad	1,00	900,00	900,00
367	NP02	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima Per distanza fino a m 300	cad	1,00	180,00	180,00
368	NP03	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna Da m 0 a m 20. Con percentuale di carotaggio superiore al 85%.	ml	8,00	73,00	584,00
369	NP04	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 0 a m 20	cad	4,00	66,00	264,00
370	NP05	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro e per profondità				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
371	NP06	misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60	ml	8,00	7,20	57,60
		1.1.240 - Elenco Prezzi della Regione Umbria 2009				
372	NP07	Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati	cad	2,00	17,90	35,80
		Fornitura di n.3 copie di foto a colori formato cm 13x18 ed il negativo, delle cassette catalogatrici. Per ciascuna cassetta fotografata				
373	NP08	Misura della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico.	cad	2,00	6,10	12,20
		Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta				
374	NP09	Prova di estrazione con espansione (pull-out)	cad	50,00	1,59	79,50
		Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800				
375	NP10	Misura e ricerca della posizione delle armature	m <sup>2</sup>	20,00	80,00	1.600,00
		Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata				
				80,00	9,80	784,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
376	NP11	<p>Prova di carico a spinta</p> <p>Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o suborizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.</p> <p>Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).</p> <p>Con 3 martinetti</p>	cad	1,00	2.701,00	2.701,00
377	NP12	<p>per un'area rettangolare di circa 0,4 mq, con misura delle armature presenti (passo e diametro di barre longitudinali e trasversali), compreso successivo ripristino con malta speciale aggrappante antiritiro tipo emaco</p>	cad	6,00	80,00	480,00
378	NP14	<p>delle caratteristiche geometriche degli elementi strutturali più significativi componenti gli orizzontamenti, da effettuarsi mediante scalpellatura ed asportazione dell'intonaco di intradosso solaio per un'area di circa 0,6 mq con eventuale foro verticale per misura spessori, incluso ripristino</p>	cad	10,00	35,00	350,00
379	NP15	<p>per rilievo geometrico delle fondazioni comprendente scavo a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di miniescavatori, anche a campioni, del terreno limitrofo alle</p> <p>fondazioni, fino all'imposta delle stesse, con accatastamento a lato scavo e ripristino finale</p>	mc	16,000	65,00	1.040,00
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>1.076.208,36</b>