



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

Lavoro : **OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2011. LOTTO 3. AREA EST E SOGGIORNI LIGURI.**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Torino,

Redatta da:

Ing. Carlo ARMATORE

Il Progettista

P.I. Claudio CORNETTO

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>						
OPERE EDILI						
1	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di	m <sup>3</sup>	5,000	15,05	75,25
2	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso 030 Cm 40 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	10,00	18,94	189,40
3	NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUME 1 DMC	dmc	250,000	11,00	2.750,00
4	NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	10,000	5,90	59,00
5	NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 5 DMC	dmc	10,000	2,85	28,50
6	NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 10 DMC	dmc	10,000	1,50	15,00
7	NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 50 DMC	dmc	10,000	1,30	13,00
8	NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 250 DMC	dmc	10,000	0,30	3,00
9	NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUME 5 DMC	dmc	10,000	7,65	76,50
10	NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	NP40	10 DMC	dmc	5,000	5,00	25,00
		ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 50 DMC	dmc	5,000	2,55	12,75
12	NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	dmc	5,000	2,00	10,00
		ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	10,000	20,00	200,00
13	NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	10,000	15,10	151,00
		ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	10,000	9,90	99,00
14	NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	10,000	5,15	51,50
		Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, 010 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	10,000	92,02	920,20
15	NP44	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 005 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	20,00	9,60	192,00
		Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	20,00	10,87	217,40
16	NP45	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a 010 Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	5,000	175,30	876,50
		Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 010 In ceramica	m <sup>2</sup>	100,00	9,06	906,00
17	01.A02.A10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 030 In legno				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A02.B00 040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In quadrotti di cemento	m <sup>2</sup>	100,00	8,22	822,00
24	01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>2</sup>	100,00	10,21	1.021,00
25	01.A02.B20 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	5,000	407,39	2.036,95
26	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica	m <sup>3</sup>	2,500	614,22	1.535,55
27	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	200,00	9,06	1.812,00
28	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	m <sup>2</sup>	200,00	10,00	2.000,00
29	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	cad	100,00	5,09	509,00
30	01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	kg	300,000	1,89	567,00
31	01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate	m <sup>2</sup>	80,00	75,27	6.021,60
32	01.A04.B15 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	40,00	91,40	3.656,00
33	01.A04.C03 005	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,000	73,88	1.847,00
34	01.A04.F70 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottfondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	25,000	22,10	552,50
34	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	200,000	1,21	242,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	01.A05.A98 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m <sup>2</sup>	180,00	28,40	5.112,00
36	01.A05.A98 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, Dello spessore non inferiore a cm 20 con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m <sup>2</sup>	120,00	36,63	4.395,60
37	01.A05.B80 005	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	60,00	50,29	3.017,40
38	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	m <sup>2</sup>	50,00	42,75	2.137,50
39	01.A08.A10 005	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi In muri grezzi	m	100,00	14,78	1.478,00
40	01.A08.A10 010	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	150,00	17,81	2.671,50
41	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	120,00	23,88	2.865,60
42	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	120,00	7,26	871,20
43	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per	m <sup>2</sup>	100,00	3,15	315,00
44	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	50,00	24,28	1.214,00
45	01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	50,00	28,29	1.414,50
46	01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	50,00	1,75	87,50
47	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A20.E60	005 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 Applicazione fissativo	m <sup>2</sup>	50,00	15,59	779,50
		005 Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	50,00	1,55	77,50
49	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u				
		005 Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	150,00	4,15	622,50
50	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	40,00	90,00	3.600,00
51	NP01	'PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	60,00	72,90	4.374,00
52	NP02	PULIZIA DI GROND., CORNIC., COMPR. IMBOCC PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. > DI 5 METRI CON MEZZI OPERA	cad	5,00	18,95	94,75
53	NP03	PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE	cad	5,00	52,20	261,00
54	NP04	PULIZ GROND, CORNIC IMBOC PLUV X TETTI CON PEND.ZE INF 10% O ACCES SENZA MEZZI D'OPERA OGNI 10 M. SUCC.VI O FRAZ > 5 M	cad	30,00	16,65	499,50
55	NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	m <sup>q</sup>	2500,00	0,40	1.000,00
56	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
		025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	188,27	188,27
57	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
		030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,00	100,01	2.500,25
		OPERE IDRICO-SANITARIE				
58	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	10,00	90,00	900,00
59	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ...				
		020 tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	50,00	7,33	366,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	01.P08.L65 030	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ... tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	50,00	9,53	476,50
61	01.P08.L70 005	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	40,00	9,86	394,40
62	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	40,00	9,93	397,20
63	01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	40,00	12,73	509,20
64	01.P08.L70 060	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato niplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	40,00	6,22	248,80
65	01.P08.L70 070	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato collegamento per rubinetti distrib. principale	cad	30,00	20,93	627,90
66	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	100,00	1,23	123,00
67	01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	100,00	1,56	156,00
68	01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	100,00	2,00	200,00
69	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	60,00	5,13	307,80
70	01.P08.G10 010	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	40,00	0,92	36,80
71	01.P08.G10 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	40,00	0,97	38,80
72	01.P08.G10 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	40,00	1,38	55,20
73	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	30,00	3,85	115,50
74	01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.P08.G20 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	40,00	0,97	38,80
76	01.P08.G20 020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	40,00	1,05	42,00
77	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	40,00	1,80	72,00
78	01.P08.H50 010	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	20,00	4,36	87,20
79	01.P08.H50 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	40,00	2,21	88,40
80	01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	40,00	3,06	122,40
81	01.A19.E12 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	cad	20,00	4,37	87,40
82	01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	100,00	7,47	747,00
83	01.A19.E14 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 63 e 75	m	200,00	5,98	1.196,00
84	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110	m	80,00	8,93	714,40
85	01.A19.E50 005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggi Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	m	70,00	11,89	832,30
86	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	cad	10,00	88,25	882,50
87	01.P22.A10 035	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	5,00	139,13	695,65
88	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione,	cad	4,00	159,17	636,68



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39	cad	5,00	44,85	224,25
89	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	020	cm 41x34x32 - per scuole materne 10	cad	5,00	65,44	327,20
90	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	025	cm 35x25x28 - per asili nido	cad	5,00	36,06	180,30
91	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	15,00	77,66	1.164,90
92	01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di				
	005	Con corpo in bronzo fuso	cad	5,00	81,03	405,15
93	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	15,00	17,25	258,75
94	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
	005	Da 1/2" - per incasso	cad	2,00	105,50	211,00
95	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
	010	Da 3/4" - per incasso	cad	2,00	117,98	235,96
96	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
	010	Da 1/2", a parete	cad	10,00	46,41	464,10
97	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed				
	015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	2,00	98,07	196,14
98	01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori				
	020	Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	10,00	4,90	49,00
99	01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori				
	005	Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	10,00	4,59	45,90
100	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
	010	Cm 20	cad	20,00	1,98	39,60
101	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
	020	Cm 30				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
102	01.P22.H24 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	22,00	2,29	50,38
103	01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio	cad	25,00	44,63	1.115,75
104	01.P22.H30 005	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	23,00	53,43	1.228,89
105	01.P22.T40 005	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di Diametro esterno mm 35	cad	25,00	9,15	228,75
106	01.P22.T45 005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di Diametro esterno mm 35	m	7,00	88,07	616,49
107	01.P22.T60 005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	m	8,00	112,08	896,64
108	01.P22.T05 005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, Cm 70x57 mensole fisse	cad	8,00	139,13	1.113,04
109	01.A19.G10 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar	cad	3,00	593,22	1.779,66
110	01.A19.G10 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al ce	cad	10,00	62,32	623,20
111	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	10,00	75,67	756,70
112	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	cad	25,00	58,83	1.470,75
113	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino al Pressione pompa oltre 200 atm.	kg	25,000	1,89	47,25
		OPERE METALLICHE E DA VETRAIO	h	125,00	80,04	10.005,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	20,00	5,90	118,00
115	NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA 10	cad	20,00	2,15	43,00
116	NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	20,00	51,80	1.036,00
117	NP54	“VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	10,00	8,65	86,50
118	NP55	“VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	10,00	4,20	42,00
119	NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	10,00	19,20	192,00
120	NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	10,00	48,50	485,00
121	NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	10,00	20,35	203,50
122	NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	10,00	30,10	301,00
123	NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	10,00	273,90	2.739,00
124	NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA C	cad	10,00	1.197,00	11.970,00
125	NP62	VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI	mq	10,00	8,65	86,50
126	NP63	VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE	mq	10,00	10,00	100,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
127	NP64	VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI	cad	10,00	7,80	78,00
128	NP65	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m <sup>2</sup>	10,00	259,36	2.593,60
129	01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	50,00	7,98	399,00
130	01.P20.B03 005	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	40,00	40,50	1.620,00
131	01.A15.A10 005	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	40,00	16,61	664,40
132	01.A15.A30 005	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a Di qualunque tipo e dimensione	m	200,00		
				200,00	3,33	666,00
133	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	5,00	90,00	450,00
134	01.A18.B00 055	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	10,00	183,69	1.836,90
135	01.A18.B20 005	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannel Per qualsiasi dimensione	m <sup>2</sup>	10,00	53,85	538,50
136	01.A18.B70 015	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	500,000	10,41	5.205,00
137	01.A18.B75 015	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	450,000	11,25	5.062,50
138	01.A18.B90 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	400,000	6,38	2.552,00
139	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		inferriate, ringhiere e simili	kg	2500,000	1,55	3.875,00
140	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	70,00	13,35	934,50
141	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	50,000	1,89	94,50
142	NP06	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCINETTO INFER E SUPER	cad	4,00	364,50	1.458,00
143	NP07	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSCINETTO INFERIORE	cad	4,00	248,50	994,00
144	NP08	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCIN INFER O SUPER-NO FOND	cad	4,00	146,00	584,00
145	NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	2,00	59,20	118,40
146	NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,25MQ	cad	2,00	86,60	173,20
147	NP11	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,50MQ	cad	2,00	130,00	260,00
148	NP12	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 1,00MQ	cad	2,00	178,80	357,60
149	NP13	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,10MQ	cad	2,00	35,20	70,40
150	NP14	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,25MQ	cad	2,00	43,50	87,00
151	NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,50MQ	cad	2,00	57,70	115,40
152	NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 1,00MQ	cad	2,00	100,50	201,00
153	NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	2,00	39,55	79,10
154	NP18	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	10,00	29,30	293,00
155	NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	3,00	1,20	3,60
156	NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	10,000	18,35	183,50
157	NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	10,000	4,60	46,00
158	NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI , CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	2,00	48,40	96,80
159	NP23	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	2,00	33,00	66,00
160	NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	1,00	35,35	35,35
161	NP25	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,25MQ	cad	1,00	55,00	55,00
162	NP26	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,50MQ	cad	2,00	81,50	163,00
163	NP27	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 1,00MQ	cad	2,00	152,65	305,30
164	NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10MQ	cad	2,00	19,70	39,40
165	NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,25MQ	cad	2,00	27,10	54,20
166	NP30	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO 0,50MQ	cad	2,00	35,45	70,90
167	NP31	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO 1,00MQ				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
168	NP49	PROVV E POSA DI CERN PORTE DI QUALS TIPO, ANCHE IN SOST DI CERN PORTE ESIST, CON CERN CON CUSCIN SFERE O RULLI CONIC	cad	1,00	47,30	47,30	
169	NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	50,00	47,00	2.350,00	
170	NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	20,00	76,50	1.530,00	
171	NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI,  MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	cad	20,00	55,00	1.100,00	
172	01.P09.C75 010	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto ... spessore mm 20 - REI 180 classe 0	dmc	20,000	3,40	68,00	
173	01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici in piano e simili	OPERE DI NATURA TECNICA	m²	160,00	27,89	4.462,40
174	01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali Per superfici verticali o simili	m²	85,00	5,87	498,95	
175	01.P14.C18 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	m²	100,00	9,17	917,00	
176	01.P14.C17 005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con chiave	cad	20,00	184,43	3.688,60	
177	01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	20,00	100,85	2.017,00	
178	05.P71.H00 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc.,nella quantita' nec .....	cad	40,00	61,67	2.466,80	
179	01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ferro	dm²	30,00	17,80	534,00	
180	05.P71.G90	Fornitura e posa di vernice intumescenteper la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superfic	kg	19,958	17,27	344,67	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	.....	m <sup>2</sup>	35,00	28,57	999,95
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>174.908,97</b>