



## CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

### PROGETTO DEFINITIVO



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 2, 9, 10 - AREA SUD  
Bilancio 2013 - Codice Opera 4090**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Torino,

**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Angelo LA MALFA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**  
(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>						
<b>SEL SUCC: " DON MILANI " VIA SAN MARINO 107</b>						
1	01.A02.B40	<b>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di</b> fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> Cornici esterne finestre				
		lato ingresso	m <sup>2</sup>	78,13		
		(3*14+16+8+10)*2*0.20*1.85+(3*14+16+8+10)*2*0.72*0.20	m <sup>2</sup>	74,02		
		lato cortile (3*16+16+8)*2*0.20*1.85+(3*16+16+8)*2*0.72*0.20	m <sup>2</sup>	6,17		
		lato custode (3+3)*2*0.20*1.85+(3+3)*2*0.20*0.72	m <sup>2</sup>			
				158,32	14,71	2.328,89
2	01.A10.A30	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b> 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				
	015	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5</b> misure voce precedente	m <sup>2</sup>	158,32	31,52	4.990,25
3	01.A10.B30	<b>Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta</b> cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m <sup>3</sup> 1 di sabbia				
	015	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso:</b> misure voce precedente	m <sup>2</sup>	158,32	21,27	3.367,47
4	01.P18.B40	<b>Marmo bianco di Carrara tipo edilizia</b>				
	015	<b>In lastre dello spessore di cm 2</b> 150*0.18*1.80+97*0.18*0.70	m <sup>2</sup>	60,82	68,14	4.144,27
5	01.P19.A10	<b>Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista</b>				
	005	<b>Di superfici piane per pietre dure</b>	m <sup>2</sup>	60,82	16,00	973,12
6	01.P19.B60	<b>Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore</b>				
	005	<b>Di pietre dure</b>	m	60,82	1,85	112,52
7	01.A12.H20	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	60,82	88,36	5.374,06
8	01.A10.E10	<b>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>				
	015	<b>Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b> cornicioni corpo aule 2*(46.00+20.00)*0.60	m <sup>2</sup>	79,20		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	01.A10.E20	corpo di collegamento 2*15.00*0.60	m <sup>2</sup>	18,00	114,21	16.350,30
		corpo palestra (2*7.45+2*14.60+32.50)*0.60	m <sup>2</sup>	45,96		
				143,16		
		<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	<b>Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate</b> (bugnature, cornici etc.) marcapiano corpo aule circa 20% della superficie 4*46.00*0.40*0.20+2*4*16.00*0.60*0.20 (15.00+15.00)*11.00*0.20 interno 2*15.00*10.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,08 66,00 60,00	96,80	15.108,54
				156,08		
10	01.A18.E10	<b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b>				
	005	<b>A maglie di mm 30x30</b> rete per chiusura incavo(anticolombi) corpo aule 2*(46.00+20.80)*0.60 corpo centrale 2*24.60*0.60 corpo palestra (2*7.25+2*14.35+2*18.45)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,16 29,52 48,06	40,53	6.393,20
				157,74		
11	04.P81.E10	<b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di</b> materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
	025	<b>Tassello zincato 12x150 mm</b> per similitudine fissaggio marmi piano rialzato 50.00*2*3 piano primo 67.00*2*3 piano secondo 29.00*2*3	cad cad cad	300,00 402,00 174,00	1,78	1.559,28
				876,00		
12	01.A08.A40	<b>Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello</b>				
	015	<b>Su calcestruzzo</b> piano rialzato 50.00*2*2 piano primo 67.00*2*2 piano secondo 29.00*2*2	cad cad cad	200,00 268,00 116,00	4,22	2.464,48
				584,00		
13	01.A18.A25	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</b>				
	005	<b>A lavorazione chiodata o bullonata</b> struttura pensilina	kg	540,325	4,58	2.474,69
14	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	540,325	3,88	2.096,46

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>				
	005	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>	kg	540,325	0,93	502,50
16	01.A09.A78	<b>Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella</b> faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
	005	<b>Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale 8.40*5.20</b>	m²	43,68	65,42	2.857,55
17	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	010	<b>In acciaio inossidabile</b>	kg	56,840	26,41	1.501,14
18	01.A20.F90	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	005	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>	m²	53,68	18,03	967,85
		<b>Totale SEL SUCC: " DON MILANI " VIA SAN MARINO 107</b>				<b>73.566,57</b>
		<b>MEDIA SUCCURSALE NEGRI - VIA ADA NEGRI 23 -</b>				
		RIFACIMENTO SPOGLIATOI E SERVIZI PALESTRA (lato via Gorizia)				
19	01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	010	<b>In ceramica</b>				
		pavimento spogliatoio 5.45*6.10	m²	33,25		
		pavimento servizi 6.45*6.10	m²	39,35		
		rivestimenti				
		rivestimenti spogliatoio (5.45+6.10)*2*3.20	m²	73,92		
		rivestimenti servizi (muro perimetrale) (6.45+6.10)*2*3.2	m²	80,32		
		esterno docce (6.45*2)-4*(0.7*1.8)	m²	7,86		
		interno docce (escluso muro perimetrale)	m²	45,20		
		4*(0.3+1.80+0+0.7+0.7+0.16+0.7+0.94+0.35)*2				
		lavapiedi (2.5*2+0.16)*0.60+0.16*2.5	m²	3,50		
		2 turche estreno (1.8+2.45)*2-2*(0.7*2)	m²	5,70		
		2 turche interno (escluso muro perimetrale)	m²	15,40		
		2*((1.70*2+1.15)*2)-2*(0.7*2)				
				304,50	9,65	2.938,43
20	05.P68.A60	<b>Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione</b>				
	005	<b>Di qualsiasi dimensione</b> termosifoni 2 spogl + 3 servizi	cad	5,00	11,49	57,45
21	05.P68.A80	<b>Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	005	Di qualsiasi diametro	cad	5,00	2,21	11,05
	05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
23	005	A vite o a flange	cad	5,00	3,17	15,85
	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
24	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. pavimento spogliatoio 5.45*6.10*0.10 pavimento servizi 6.45*6.1*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,325 3,935	83,73	607,88
	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
25	060	In linoleum, gomma e simili pavimento spogliatoio 5.45*6.10 pavimento servizi 6.45*6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,25 39,35	4,22	306,37
	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
26	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 esterno docce (6.45*2)-4*(0.7*1.8) interno docce 3*1.8*2+4*0.70*2 muretto lavapiedi 2.5*0.60 2 turche estreno (1.8+2.45)*2-2*(0.7*2) 2 turche interno 1.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,86 16,40 1,50 5,70 3,40	12,39	431,92
	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
27	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 2 turche+4 docce 2*0.70*2.10+4*0.70*2.0 porta spogliatoio-servizi igienici 0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,54 1,89	12,07	125,89
	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
28	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. lavapiedi 4*2 lavabi docce turche	cad cad cad cad	8,00 3,00 4,00 2,00	39,24	667,08
	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</b>	cad	15,00	5,43	81,45
	005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> lavapiedi 8*12 lavabi 3*12 docce 4*12 turche 2*12	kg kg kg kg	96,000 36,000 48,000 24,000		
				204,000	2,01	410,04
30	01.A19.H05	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> 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 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.				
	005	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> SARACINESCA GENERALE 1+1 LAVABI A CANALE 1 caduno x 3 DOCCE 2 x acqua calda + fredda WC lancia di lavaggio	cad cad cad cad cad	2,00 3,00 4,00 1,00 1,00		
				11,00	239,43	2.633,73
31	01.A19.H15	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> 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	... LAVABI A CANALE 3 X 3 gruppi lav DOCCE 2 x acqua calda + fredda wc	cad cad cad	9,00 4,00 1,00		
				14,00	104,08	1.457,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	200	<b>Lancia di lavaggio, completa di accessori</b> lancia di lavaggio	cad	1,00	21,82	21,82
33	01.A19.H25	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b>				
	005	... LAVABI A CANALE 1 ogni canale pavimento locale servizi	cad cad	3,00 1,00		
				4,00	195,08	780,32
34	01.A19.H30	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet 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</b>				
	005	... LAVABI A CANALE 1 ogni canale	cad	3,00	100,77	302,31
35	01.A19.H35	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo</b> a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005	... DOCCE 2 WC	cad cad	2,00 1,00		
				3,00	275,37	826,11
36	01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005	...				
		docce	cad	2,00		
		wc	cad	1,00		
				3,00	128,63	385,89
37	01.P22.A65	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,</b> con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	005	<b>cm 51x60x21 in vitreous-china</b>	cad	2,00	63,36	126,72
38	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	160	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>	cad	2,00	110,32	220,64
39	01.P22.H24	<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto</b>				
	005	<b>Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 turche 1+1</b>	cad	2,00	45,52	91,04
40	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	190	<b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico 2 wc</b>	cad	2,00	62,68	125,36
41	01.P22.A15	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	005	<b>cm 90x45x21</b>	cad	6,00	118,06	708,36
42	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	005	<b>Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico</b>	cad	6,00	110,32	661,92
43	01.P22.C44	<b>Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli</b>				
	070	<b>Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	01.A19.G10	2 per ogni lavabo a canale 2*6 <b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>	cad	12,00	13,91	166,92
	130	<b>Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"</b> 2 per ogni lavabo a canale 2*6	cad	12,00	15,34	184,08
45	01.P22.E64	<b>Sifoni in ottone cromato per lavabi</b>				
	020	<b>Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.</b>	cad	6,00	11,24	67,44
46	01.P22.A70	<b>Piatti doccia in gres ceramico smaltato</b>				
	010	<b>cm 75x75x8, installazione a filo pavimento</b>	cad	4,00	81,17	324,68
47	01.P22.F10	<b>Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50</b>				
	005	<b>Da 1 1/4"</b>	cad	4,00	8,15	32,60
48	01.P22.E10	<b>Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120</b>				
	020	<b>Da 1/2" con aeratore, tipo pesante</b>	cad	4,00	66,34	265,36
49	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	110	<b>Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico</b>	cad	4,00	112,45	449,80
50	01.P08.G70	<b>Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	020	<b>diametri mm 125/90/90, 125/125/125</b>	cad	4,00	12,53	50,12
51	01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>				
	020	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b> scarichi docce 4*2.50	m	10,00	18,97	189,70
52	01.P22.C86	<b>Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione</b>				
	010	<b>Da 1"</b> nuove saracinesche per chiusura generale 1+1	cad	2,00	15,02	30,04
53	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	140	<b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b> nuove saracinesche per chiusura generale 1+1	cad	2,00	13,64	27,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	06.A27.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di caldaia acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni</b>				
	005	<b>F.O. di caldaia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni</b> 1 caldaia acqua ogni 2 docce 1+1	cad	2,00	218,04	436,08
55	01.A09.E60	<b>Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici</b> di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola				
	005	<b>Senza protettivo elastico</b> pavimento spogliatoio 5.45*6.10 pavimento servizi 6.45*6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,25 39,35	11,72	850,87
				72,60		
56	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 pavimento spogliatoio 5.45*6.10*10 pavimento servizi 6.45*6.1*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	332,45 393,45	3,35	2.431,77
				725,90		
57	01.P07.B45	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo</b>				
	005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> pavimento spogliatoio 5.45*6.10 pavimento servizi 6.45*6.10 rivestimenti spogliatoio (5.45+6.10)*2*3.20 rivestimenti servizi (muro perimetrale) (6.45+6.10)*2*3.20 esterno docce 1.70*2*3.20+0.16*3.2 interno docce (escluso muro perimetrale) 4*(0.16+0.80+1.20)*3.20+1.40*3.20*2 2 turche estremo (1.8+2.45)*3.20-2*(0.7*2) 2 turche interno (escluso muro perimetrale) 2*((1.70*2+1.15)*3.20)-2*(0.7*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>	33,25 39,35 73,92 80,32 11,39 36,61 10,80 26,32	24,28	7.574,39
				311,96		
58	01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Quantità art. PO7.B45.005	m <sup>2</sup>	311,96	30,05	9.374,40
59	01.P08.C10	<b>Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore</b>				
	005	<b>...</b> DOCCE+FINESTRE+WC 19*3.20	m	60,80	0,71	43,17
60	01.A12.M20	<b>Posa di coprispigoli in materia plastica</b>				
	005	<b>Per quantitativi di almeno m 0,50</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo	m	60,80	7,05	428,64
	005	Di qualsiasi dimensione termosifoni 2 spogl + 3 servizi	cad	5,00	15,84	79,20
62	05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori				
	005	Di qualsiasi diam.	cad	5,00	2,85	14,25
63	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba) porta spogl/servizi 1*(2.15+0.90+2.15)*0.10 porte turche 2*(2.15+0.80+2.15)*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,52 1,02		
				1,54	41,37	63,71
64	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio porta spogl/servizi 1*(2.15+0.90+2.15)*1.7 porte turche 2*(2.15+0.80+2.15)*1.7	kg kg	8,840 17,340		
				26,180	9,86	258,13
65	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità art. A18.A50.010 precedente	kg	96,866	3,88	375,84
66	01.A18.N00	Interventi Locali				
	020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo 6 finestre 1,52x2,63h x A18.B00.075 serramenti in alluminio con superficie >3,50 mq 6*(1.52*2.63)*296.50	%	7111,73040	6%	426,70
67	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio				
	005	In lega di alluminio Maniglie mancanti per 6 finestre 6*1	cad	6,00	7,09	42,54
68	N.P. 01	Serramenti metallici in alluminio per porte di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti SERRAMENTI METALLICI IN ALLUMINIO PER PORTE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI CON INCASTRI, REGOLI E GUARNIZIONI IN PLASTICA PER PANNELLI, RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, CERNIERE, OTTONAMI PESANTI - IN PROFILATI TUBOLARI IN LEGA DI ALLUMINIO ANODIZZATO E LUCIDATO. COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, QUALI TASSELLI, INSERTI , RIVETTI CERNIERE FERROGLIERA, MANIGLIE E SERRATURA PER DARE IL MANUFATTO COMPIUTO. SONO ALTRESI INCLUSE TUTTE LE ATTREZZATURE E IL TRASPORTO 2 turche 2*0.70*2.10 porta spogliatoio-servizi igienici 0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,94 1,89		
				4,83	283,67	1.370,13
69	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 Soffitto spogliatoio 5.45*6.10 Pareti spogliatoio (5.45+6.10)*2*0.10 Soffitto servizi igienici 6.10*6.40 Pareti servizi igienici (6.10+6.40)*2*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,25 2,31 39,04 2,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
70	01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>		77,10	2,06	158,83
	005	<b>Su soffitti e pareti interne</b> quantità art. A20.A60.005 precedente	m <sup>2</sup>	77,10	1,65	127,22
71	01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>				
	005	<b>Su intonaci interni</b> quantità art. A20.A60.005 precedente	m <sup>2</sup>	77,10	4,36	336,16
72	09.P01.A25	<b>F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di</b> acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .				
	005	... 6 finestre 6*1.52	m	9,12	9,94	90,65
		<b>Totale MEDIA SUCCURSALE NEGRI - VIA ADA NEGRI 23 -</b>				<b>40.265,45</b>
		<b>SCUOLA MATERNA "FANCIULLI" - VIA INVERNIZIO 21</b> MANUTENZIONE CORNICIONI E PAVIMENTAZIONE ESTERNA				
73	01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	<b>Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)</b> cornicione - volta 5% (prospetto A) m <sup>2</sup> (7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)*0.05 cornicione - volta 5% (parte atrio intermedio) m <sup>2</sup> (0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)*0.05 cornicione - volta 5% (prospetto D) m <sup>2</sup> (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)*0.05 cornicione - volta 5% (prospetto B) m <sup>2</sup> (8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)*0.05 cornicione - volta 5% (prospetto C) m <sup>2</sup> (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)*0.05 cornicione - parete esterna (10%) m <sup>2</sup> ((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)*0.10		3,99 2,56 1,83 4,43 1,83 17,46		
				32,10	96,80	3.107,28
74	01.A10.N00	<b>Compensazioni</b>				
	005	<b>Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m<sup>2</sup> 1 aumento del 100%</b> quantità art. A. 10.E20.010 precedente	%	3107,28000	100%	3.107,28
75	01.A10.N00	<b>Compensazioni</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	010 01.A20.A10	<b>Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m<sup>2</sup> euro 0,62 ( al m<sup>2</sup> lire 1200 ).</b> quantità art. A.10.E20.010 precedente	m <sup>2</sup>	32,10	0,75	24,08
		<b>Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni</b>				
77	005 01.A20.G20	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>				
		cornicione - volta (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - volta (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - volta (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - volta (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
		(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)				
		cornicione - volta (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53		
(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)						
cornicione - parete esterna	m <sup>2</sup>	174,63				
((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)						
		467,34	2,70	1.261,82		
78	005 01.A20.E60	<b>Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi</b>				
		<b>Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci</b>				
		cornicione - volta (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - volta (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - volta (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - volta (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
		(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)				
cornicione - volta (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53				
(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)						
cornicione - parete esterna	m <sup>2</sup>	174,63				
((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)						
		467,34	12,31	5.752,96		
79	010 01.A20.E45	<b>Applicazione fissativo</b>				
		<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>				
		cornicione - volta (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - volta (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - volta (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - volta (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
		(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)				
cornicione - volta (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53				
(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)						
cornicione - parete esterna	m <sup>2</sup>	174,63				
((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)						
		467,34	3,34	1.560,92		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.A09.B70	<b>005 Su murature esterne</b>				
		cornicione - volta (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - volta (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - volta (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - volta (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
		(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)				
		cornicione - volta (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53		
(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)						
cornicione - parete esterna	m <sup>2</sup>	174,63				
((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)						
				467,34	14,30	6.682,96
81	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
		<b>005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b>				
		non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia				
		cornicione - (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)						
cornicione - (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53				
(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)						
cornicione - risvolto esterno	m <sup>2</sup>	57,57				
((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*0.30						
cornicione - risvolto interno	m <sup>2</sup>	55,68				
((49.20+26.00)*2+(14.80+5.60+14.80))*0.30						
				405,96	22,57	9.162,52
82	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
		<b>025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>				
		delimitazione area giardino zona cancello carraio 32+11	m	43,00		
tratti cordolo lato via Flecchia 3.30+2.15+1.0	m	6,45				
				49,45	22,36	1.105,70
83	01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>				
		<b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco</b>				
di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	49,45				
quantità art. A23.B60.005 precedente						
				49,45	14,11	697,74
83	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b>				
		della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	<b>050</b>	<b>Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città'</b> area fronte cancello carraio (4.9+6.1)/2*11.10 zona ripristino scavo verso rampa scuola 1.60*31.50 ripristini lato via Flecchia 1*4+3*2+5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,05 50,40 30,00		
				141,45	11,88	1.680,43
84	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> area fronte cancello carraio (4.9+6.1)/2*11.10 zona ripristino scavo verso rampa scuola 1.60*31.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,05 50,40		
				111,45	1,66	185,01
85	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>010</b>	<b>Su marciapiedi</b> ripristini lato via Flecchia 1*4+3*2+5*4	m <sup>2</sup>	30,00	2,49	74,70
86	<b>01.A21.A70</b>	<b>Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua</b>				
	<b>005</b>	<b>Con autobotte</b> quantità precedente art. A22.A44.020	m <sup>2</sup>	141,45	0,09	12,73
87	<b>01.A22.A44</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	<b>020</b>	<b>Kg 1,200/m<sup>2</sup></b> quantità precedente art. A22.A44.020	m <sup>2</sup>	141,45	1,46	206,52
88	<b>01.A22.A85</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compreso pari a cm 6</b> ripristini lato via Flecchia 1*4+3*2+5*4	m <sup>2</sup>	30,00	9,86	295,80
89	<b>01.A22.A85</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della città' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		il 3,60% in peso degli inerti				
	<b>010</b>	<b>Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8 area fronte cancello carraio (4.9+6.1)/2*11.10 zona ripristino scavo verso rampa scuola 1.60*31.50</b>	m <sup>2</sup>	61,05		
			m <sup>2</sup>	50,40		
				111,45	9,45	1.053,20
90	<b>01.A22.B08</b>	<b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C</b>				
	<b>005</b>	<b>In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b> quantità precedente art. A22.A44.020	m <sup>2</sup>	141,45	1,08	152,77
91	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>025</b>	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> ripristini lato via Flecchia 1*4+3*2+5*4	m <sup>2</sup>	30,00	8,12	243,60
92	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>010</b>	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> quantità precedente art. A22.A85.010	m <sup>2</sup>	111,45	5,47	609,63
		<b>Totale SCUOLA MATERNA "FANCIULLI" - VIA INVERNIZIO 21</b>				<b>36.977,65</b>
		<b>SCUOLA MATERNA "LA LOGGIA" - VIA LA LOGGIA 51</b>				
		MANUTENZIONE CORNICIONI E CANCELLETTO ACCESSO INTERRATO				
93	<b>01.A10.E20</b>	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	<b>010</b>	<b>Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cornicione - volta 5% (prospetto A) (7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)*0.05	m <sup>2</sup>	3,99		
		cornicione - volta 5% (parte atrio intermedio) (0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)*0.05	m <sup>2</sup>	2,56		
		cornicione - volta 5% (prospetto D) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)*0.05	m <sup>2</sup>	1,83		
		cornicione - volta 5% (prospetto B) (8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)*0.05	m <sup>2</sup>	4,43		
		cornicione - volta 5% (prospetto C) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)*0.05	m <sup>2</sup>	1,83		
		cornicione - parete esterna (10%) ((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)*0.10	m <sup>2</sup>	17,46		
				32,10	96,80	3.107,28
94	<b>01.A10.N00</b>	<b>Compensazioni</b>				
	<b>005</b>	<b>Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m<sup>2</sup> 1 aumento del 100%</b>				
		quantità art. A.10.E20.010 precedente	%	3107,28000	100%	3.107,28
95	<b>01.A10.N00</b>	<b>Compensazioni</b>				
	<b>010</b>	<b>Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m<sup>2</sup> euro 0,62 ( al m<sup>2</sup> lire 1200 ).</b>				
		quantità art. A.10.E20.010 precedente	m <sup>2</sup>	32,10	0,75	24,08
96	<b>01.A20.A10</b>	<b>Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>				
		cornicione - volta (prospetto A) (7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)	m <sup>2</sup>	79,79		
		cornicione - volta (parte atrio intermedio) (0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)	m <sup>2</sup>	51,29		
		cornicione - volta (prospetto D) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)	m <sup>2</sup>	36,53		
		cornicione - volta (prospetto B) (8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)	m <sup>2</sup>	88,57		
		cornicione - volta (prospetto C) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)	m <sup>2</sup>	36,53		
		cornicione - parete esterna ((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)	m <sup>2</sup>	174,63		
				467,34	2,70	1.261,82
97	<b>01.A20.G20</b>	<b>Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi</b>				
	<b>005</b>	<b>Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci</b>				
		cornicione - volta (prospetto A) (7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)	m <sup>2</sup>	79,79		
		cornicione - volta (parte atrio intermedio) (0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)	m <sup>2</sup>	51,29		
		cornicione - volta (prospetto D) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)	m <sup>2</sup>	36,53		
		cornicione - volta (prospetto B) (8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)	m <sup>2</sup>	88,57		
		cornicione - volta (prospetto C) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)	m <sup>2</sup>	36,53		
		cornicione - parete esterna ((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)	m <sup>2</sup>	174,63		
				467,34	12,31	5.752,96
98	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>010</b>	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>				
		cornicione - volta (prospetto A) (7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)	m <sup>2</sup>	79,79		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	01.A20.E45	cornicione - volta (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29	3,34	1.560,92
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - volta (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - volta (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
		(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)				
		cornicione - volta (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - parete esterna	m <sup>2</sup>	174,63		
		((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)				
		467,34				
		<b>Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci</b>				
	005	<b>Su murature esterne</b>				
		cornicione - volta (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - volta (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - volta (prospetto D)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - volta (prospetto B)	m <sup>2</sup>	88,57		
		(8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)				
		cornicione - volta (prospetto C)	m <sup>2</sup>	36,53		
		(7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)				
		cornicione - parete esterna	m <sup>2</sup>	174,63		
		((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*(0.22+0.06+0.35+0.06+0.22)				
				467,34		
					14,30	6.682,96
100	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	005	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b>				
		non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia				
		cornicione - (prospetto A)	m <sup>2</sup>	79,79		
		(7.80*1.65+10.30*1.15+18.40*1.65+10.3*1.15+7.80*1.65)				
		cornicione - (parte atrio intermedio)	m <sup>2</sup>	51,29		
		(0.60*5.60+3.40*5.60+2*10.70*1.35)				
		cornicione - (prospetto D) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)	m <sup>2</sup>	36,53		
		cornicione - (prospetto B) (8.10*1.70+35.90*1.70+8.10*1.70)	m <sup>2</sup>	88,57		
		cornicione - (prospetto C) (7.20*1.65+11.10*1.15+7.20*1.65)	m <sup>2</sup>	36,53		
		cornicione - risolto esterno	m <sup>2</sup>	57,57		
		((51.50+28.70)*2+1.55*2+(10.70+3.50)*2)*0.30				
		cornicione - risolto interno	m <sup>2</sup>	55,68		
		((49.20+26.00)*2+(14.80+5.60+14.80))*0.30				
				405,96		
					22,57	9.162,52
101	02.P02.A56	<b>Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile</b>				
	010	...				
		2 cancelletti preesistenti lato Via Albenga Via La Loggia	kg	104,310	0,86	89,71
102	02.P02.A74	<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	di smaltimento imposti dalle discariche				
	...					
103	01.A18.B50	2 cancelletti preesistenti lato Via Albenga Via La Loggia 3.20*0.05	m <sup>3</sup>	0,160	116,77	18,68
	015	<b>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine</b>				
	015	<b>In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte</b>				
		2 cancelletti lato Via Albenga Via La Loggia	kg	153,210	13,76	2.108,17
104	01.A20.F60	<b>Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche</b>				
	010	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>				
		2 cancelletti lato Via Albenga Via La Loggia 2.60*1.80	m <sup>2</sup>	4,68	13,91	65,10
		<b>Totale SCUOLA MATERNA "LA LOGGIA" - VIA LA LOGGIA 51</b>				<b>32.941,48</b>
		<b>SCUOLA ELEMENTARE "VIDARI" - VIA SANREMO 46</b>				
		RIFACIMENTO MANTO BITUMINOSO CORTILE, RIPRISTINO CORNICIONI E PENSILINA, RINFORZO PENDINI CONTROSOFFITTO REFETTORIO				
105	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>				
		delimitazione aiuola fronte alloggio custode	m	14,00	22,36	313,04
106	01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>				
	005	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco</b>				
		di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,00		
		quantità art. A23.B60.005 precedente	m	27,00		
		aiuola lato Via Del Prete	m	69,08		
		aiuole intorno alberi 5*(2*3.14*2.20)				
				110,08	14,11	1.553,23
107	01.A01.A70	<b>Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di</b>				
		sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	005	<b>Eseguito con miniescavatore</b>				
		fognatura bianca scolo acque piovane 60*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	30,000	29,41	882,30
108	01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>				
	<b>080</b>	<b>In assenza d'acqua</b>				
		10*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	5,000	79,25	396,25
109	<b>08.P01.B03</b>	<b>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori</b>				
	<b>015</b>	<b>spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30</b>	cad	6,00	13,66	81,96
110	<b>08.P01.B06</b>	<b>Prolunghe per pozzetti</b>				
	<b>015</b>	<b>dimensioni interne cm 40x40x40</b>	cad	2,00	12,69	25,38
111	<b>14.P13.A05</b>	<b>Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	8,00	28,92	231,36
112	<b>01.P13.E50</b>	<b>Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili</b>				
	<b>005</b>	<b>Peso fino a kg 30</b>				
		6*50	kg	300,000	1,38	414,00
113	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>				
		6*50	kg	300,000	3,15	945,00
114	<b>01.P08.A13</b>	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	21,00	10,39	218,19
115	<b>01.P08.A18</b>	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro esterno cm20</b>	cad	13,00	27,97	363,61
116	<b>01.P08.A25</b>	<b>Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	2,00	11,04	22,08
117	<b>01.P08.A45</b>	<b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85</b>				
	<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	2,00	19,60	39,20
118	<b>01.A08.B10</b>	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, 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</b>				
	<b>005</b>	<b>In materiale plastico</b>	m	60,00	26,41	1.584,60
119	<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> 60*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	30,000	7,97	239,10
	01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
121	010	<b>Eseguito a mano</b> 10*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	5,000	47,62	238,10
	10.A02.A10	<b>Non-Tessuto in polipropilene (PP)</b>				
	030	<b>di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi</b> 70*1	m <sup>2</sup>	70,00	2,40	168,00
122	08.P03.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	005	... raccolta acque piovane cortile	cad	3,00	90,82	272,46
123	01.A02.A40	<b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Demolizione manufatti esistenti (pozzetti raccolta acque piovane) 1*1*1	m <sup>3</sup>	1,000	83,73	83,73
124	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	050	<b>Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città'</b> area fronte scuola/palestra 37.60*9.30 area fronte alloggio custode/Via Del Prete 27.00*7.35 detrazione aiuole alberi 5*(3.14*2.20*2.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	349,68 198,45 -75,99		
				472,14	11,88	5.609,02
125	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> quantità come art. 01.A22.E00.050 precedente	m <sup>2</sup>	472,14	1,66	783,75
126	01.A21.A70	<b>Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
127	01.A22.A44	funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
		<b>005 Con autobotte</b> quantità come art. 01.A22.E00.050 precedente	m <sup>2</sup>	472,14	0,09	42,49
128	01.A22.A85	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
		<b>020 Kg 1,200/m<sup>2</sup></b> quantità come art. 01.A22.E00.050 precedente	m <sup>2</sup>	472,14	1,46	689,32
129	01.A22.B08	<b>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentine e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti</b>				
		<b>010 Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8</b> quantità come art. 01.A22.E00.050 precedente	m <sup>2</sup>	472,14	9,45	4.461,72
130	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di</b> penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
		<b>005 In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b> quantità come art. 01.A22.E00.050 precedente	m <sup>2</sup>	472,14	1,08	509,91
131	01.A02.B00	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		<b>010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> quantità come art. 01.A22.E00.050 precedente	m <sup>2</sup>	472,14	5,47	2.582,61
132	01.A12.A10	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
		<b>060 In linoleum, gomma e simili</b> per similitudine - rimozione guaina cornicione 160*1.00	m <sup>2</sup>	160,00		
		per similitudine - rimozione guaina tetto piano palestra 13.50*32.50	m <sup>2</sup>	438,75		
		per similitudine - rimozione guaina tetto piano aule 25.50*11.80	m <sup>2</sup>	300,90		
				899,65	4,22	3.796,52
132	01.A12.A10	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
		<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> per similitudine - ripristino delle pendenze tetto piano palestra 20% 13.50*32.50*0.20	m <sup>2</sup>	87,75		
		per similitudine - ripristino delle pendenze tetto piano aule 20 % 25.50*11.80*0.20	m <sup>2</sup>	60,18		
				147,93	11,41	1.687,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
133	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	005	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia guaina cornicione 160*1.00 guaina tetto piano palestra 13.50*32.50 guaina tetto piano aule 25.50*11.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160,00 438,75 300,90		
				899,65	22,57	20.305,10
134	01.P08.L00	<b>Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	025	<b>diametro mm 110</b> per similitudine - n.1 per ogni discesa tubi pluviali	cad	14,00	8,83	123,62
135	01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>				
	015	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b> per similitudine - n.1 per ogni discesa tubi pluviali	m	14,00	12,68	177,52
136	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	005	<b>In lamiera di rame</b> faldali tetto scuola spessore 6/10 160.00*0.30*5.4 faldali tetto piano aule spessore 6/10 (25.50+11.80+25.50)*0.30*5.4 faldali tetto piano palestra spessore 6/10 (32.50+13.50+32.50)*0.30*5.4	kg kg kg	259,200 101,736 127,170		
				488,106	27,62	13.481,49
137	01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b> intervento parziale su zone ammalorate - stima 25% del totale cornicione scuola 160.00*(0.65+0.15)*0.25 cornicione tetto piano aule (25.50+11.80+25.50)*(0.65+0.15)*0.25 cornicione tetto piano palestra (32.50+13.50+32.50)*(0.65+0.15)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00 12,56 15,70		
				60,26	79,63	4.798,50
138	01.A20.A20	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> intervento parziale escluse zone ammalorate di cui al punto precedente- stima 75% del totale cornicione scuola 160.00*(0.65+0.15)*0.75	m <sup>2</sup>	96,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cornicione tetto piano aule	m <sup>2</sup>	37,68		
		(25.50+11.80+25.50)*(0.65+0.15)*0.75				
		cornicione tetto piano palestra	m <sup>2</sup>	47,10		
		(32.50+13.50+32.50)*(0.65+0.15)*0.75				
	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>		180,78	5,71	1.032,25
139	<b>010</b>	<b>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>				
		cornicione scuola 160.00*(0.65+0.15)	m <sup>2</sup>	128,00		
		cornicione tetto piano aule (25.50+11.80+25.50)*(0.65+0.15)	m <sup>2</sup>	50,24		
		cornicione tetto piano palestra	m <sup>2</sup>	62,80		
		(32.50+13.50+32.50)*(0.65+0.15)				
				241,04	3,34	805,07
140	<b>01.A20.E30</b>	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>				
	<b>010</b>	<b>Su intonaci esterni</b>				
		cornicione scuola 160.00*(0.65+0.15)	m <sup>2</sup>	128,00		
		cornicione tetto piano aule (25.50+11.80+25.50)*(0.65+0.15)	m <sup>2</sup>	50,24		
		cornicione tetto piano palestra	m <sup>2</sup>	62,80		
		(32.50+13.50+32.50)*(0.65+0.15)				
				241,04	9,00	2.169,36
		Pensilina su ingresso via Sanremo				
141	<b>01.A02.A50</b>	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b>				
		terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con trasporto dei detriti in cantiere</b>				
		1.50*6.00*0.15	m <sup>3</sup>	1,350	186,73	252,09
142	<b>01.A18.A25</b>	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una riprese antiruggine</b>				
	<b>005</b>	<b>A lavorazione chiodata o bullonata</b>				
		struttura pensilina	kg	540,325	4,58	2.474,69
143	<b>01.A18.A70</b>	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	<b>005</b>	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>				
			kg	540,325	3,88	2.096,46
144	<b>01.A18.G00</b>	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>				
	<b>005</b>	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>				
			kg	540,325	0,93	502,50
145	<b>01.A09.A78</b>	<b>Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella</b>				
		faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
	<b>005</b>	<b>Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale</b>				
		8.40*5.20	m <sup>2</sup>	43,68	65,42	2.857,55

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
146	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	010	<b>In acciaio inossidabile</b>				
		Controsoffitto refettorio Via Sanremo	kg	56,840	26,41	1.501,14
147	02.P02.A26	<b>Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle</b>				
	010	... per similitudine - smontaggio controsoffitto leggero refettorio 23.20*6.70	m <sup>2</sup>	155,44	18,09	2.811,91
148	01.A02.B80	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	005	<b>Staffe, ganci e simili</b> 22*7	cad	154,00	5,43	836,22
149	01.A09.L50	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>				
	005	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b> Riposizionamento pannelli e relativa orditura di sostegno precedentemente rimossi 23.20*6.70	m <sup>2</sup>	155,44	32,60	5.067,34
150	01.P09.E28	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>				
	015	<b>in profilato di acciaio a L</b> (23.20+6.70)*2	m	59,80	0,68	40,66
151	01.A09.L70	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>				
	005	<b>Per controsoffitto</b> (23.20+6.70)*2	m	59,80	6,34	379,13
		<b>Totale SCUOLA ELEMENTARE "VIDARI" - VIA SANREMO 46</b>				<b>89.947,41</b>
		<b>INTERVENTI MINIMI</b> SEL "CAIROLI" VIA TORRAZZA PIEMONTE 10				
152	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	005	<b>In lamiera di rame</b> 5*0.60*5.400	kg	16,200	27,62	447,44
153	01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	010	<b>In acciaio inossidabile</b> 5*0.45*5.400	kg	12,150	26,41	320,88
154	01.A19.A20	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>				
	015	<b>Del diametro di cm 10</b> 1*6.00	m	6,00	20,09	120,54
155	01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e'				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	<b>005</b>	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>				
156	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>	m	5,00	24,18	120,90
	<b>005</b>	<b>Del diametro di mm 32, 40 e 50</b>				
157	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>	m	5,00	6,37	31,85
	<b>010</b>	<b>Del diametro di mm 63 e 75</b>				
158	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>	m	5,00	9,53	47,65
	<b>015</b>	<b>Del diametro di mm 90 e 110</b>				
159	<b>01.A19.E14</b>	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe</b>	m	5,00	12,68	63,40
	<b>020</b>	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b>				
160	<b>01.A19.E12</b>	<b>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura</b>				
	<b>005</b>	<b>Per diametri esterni da mm 16 a mm 26</b>				
		SMA VIA PISACANE				
161	<b>01.A19.E30</b>	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per il primo rubinetto o sifone riparato</b>	cad	2,00	25,57	51,14
162	<b>01.A19.E50</b>	<b>Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti</b>				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.</b>	cad	2,00	94,03	188,06

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
163	01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche</b>				
	005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	2,00	39,24	78,48
164	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	005	<b>Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico</b>	cad	2,00	110,32	220,64
165	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	035	<b>Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole</b>	cad	2,00	66,44	132,88
166	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	130	<b>Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"</b>	cad	2,00	15,34	30,68
167	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	160	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>	cad	2,00	110,32	220,64
168	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	165	<b>Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b>	cad	2,00	82,74	165,48
169	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	170	<b>Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico</b>	cad	2,00	37,51	75,02
170	01.A19.H05	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> 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 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
171	01.A19.H10	<p>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.</p> <p><b>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b></p> <p><b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità</b> PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>	cad	2,00	239,43	478,86
172	01.A19.H25	<p><b>010 ...</b></p> <p><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b></p>	cad	1,00	181,00	181,00
173	01.A19.H30	<p><b>005 ...</b></p> <p><b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet 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</b></p>	cad	4,00	195,08	780,32
174	01.A19.H35	<p><b>005 ...</b></p> <p><b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T</b></p>	cad	2,00	100,77	201,54

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>con tappo</b> a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005 ...		cad	5,00	275,37	1.376,85
175	01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005 ...		cad	2,00	128,63	257,26
176	01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	005	<b>diametro mm 32-spessore mm 3</b>	m	23,00	0,99	22,77
177	01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	010	<b>diametro mm 40-spessore mm 3</b>	m	1,00	1,27	1,27
178	01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	020	<b>diametro mm 63-spessore mm 3</b>	m	1,00	2,06	2,06
179	01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	030	<b>diametro mm 90-spessore mm 3,5</b>	m	2,00	3,46	6,92
180	01.P08.G00	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	035	<b>diametro mm 110-spessore mm 4,3</b>	m	2,00	5,27	10,54
181	01.P08.G10	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>				
	005	<b>diametro mm 32</b>	cad	8,00	0,94	7,52
182	01.P08.G10	<b>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit</b>				
	035	<b>diametro mm 110</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
183	01.P08.G20 020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,00	3,97	3,97
184	01.P08.G40 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,00	1,85	1,85
185	01.P08.G70 005	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75	cad	1,00	1,77	1,77
186	01.P08.H40 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	2,00	4,00	8,00
187	01.P08.L65 005	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,00	5,90	29,50
188	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,00	5,53	27,65
189	01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	5,00	8,04	40,20
190	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	2,00	10,16	20,32
191	01.P08.L65 050	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	2,00	4,40	8,80
192	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	2,00	10,23	20,46
193	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
194	01.P22.A15	spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma 015 cm 51x40x18	cad	5,00	37,24	186,20
		Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato 010 cm 120x45x21		2,00		
195	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	5,00	57,66	288,30
		Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento 005 cm 51x60x21 in vitreous-china		5,00		
197	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo 005 Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente	cad	5,00	12,13	60,65
		Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi 015 Da 3/4" diritto		5,00		
199	01.P22.E40	SEL "RODARI" VIA PIACENZA 16 Flussometri in ottone cromato completi di accessori 005 Da 3/4" a parete con rosone	cad	5,00	14,58	72,90
		Sifoni in ottone cromato per lavabi 005 Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica		5,00		
201	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" 010 Cm 20	cad	4,00	2,01	8,04
		Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto 010 Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, senza coperchio		5,00		
203	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego 005 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	6,00	85,73	514,38

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	01.P24.E30	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b> compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)				
	005	...	h	6,00	56,46	338,76
		SMA VIA D'ARBOREA 9/4				
205	01.P05.B45	<b>Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm<sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20</b>				
	005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	10,00	7,50	75,00
206	01.P05.B50	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>				
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	10,00	4,74	47,40
207	01.P05.B56	<b>Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso</b> raggiato di cm 7X12:				
	005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	10,00	23,47	234,70
208	01.A21.F10	<b>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al</b> condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	005	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.</b>	m	30,00	16,86	505,80
209	01.P11.B42	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'</b>				
	020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m <sup>2</sup>	10,00	11,50	115,00
210	01.A23.C80	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
211	01.A23.C70	stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	m <sup>2</sup>	10,00	11,98	119,80
		<b>005 Dello spessore di cm 4 e 6</b>				
212	01.A23.B80	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire	m <sup>2</sup>	5,00	77,89	389,45
		<b>005 In lastre di luserna e simili</b>				
213	01.A22.A20	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari	m	10,00	4,14	41,40
		<b>005 Marciapiedi in asfalto</b>				
214	01.A22.A44	SMI "CALAMANDREI" C.so CROCE 17	m <sup>2</sup>	10,00	1,41	14,10
		<b>010 Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</b>				
215	01.A22.A80	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m <sup>2</sup>	10,00	0,97	9,70
		<b>010 Kg 0,800/m<sup>2</sup></b>				
216	01.A22.G20	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	10,00	13,97	139,70
		<b>125 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b>				
		Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		<b>005 Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
217	01.A23.A10	a (soft) <b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b> calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	m <sup>2</sup>	10,00	6,48	64,80
	005	<b>Dello spessore di cm 10</b>				
218	01.A23.A20	<b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b> avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio	m <sup>2</sup>	5,00	19,68	98,40
	005	<b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>				
219	01.A23.A30	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</b>	m <sup>2</sup>	5,00	13,23	66,15
	005	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b>				
220	01.A23.A45	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,</b> confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m <sup>2</sup>	5,00	25,76	128,80
	020	<b>Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3</b>				
221	01.A12.B00	<b>Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in</b> opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo	m <sup>2</sup>	5,00	20,34	101,70
	005	<b>Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m<sup>2</sup>0,20</b>				
222	01.A12.B90	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la</b> struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito	m <sup>2</sup>	5,00	42,83	214,15
	005	<b>Esclusa la provvista delle lastre</b>				
223	01.P08.N65	<b>Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico</b> concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento	m <sup>2</sup>	5,00	26,79	133,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
224	015	dimensioni cm40X40	cad	5,00	38,78	193,90
	08.P03.H60	<b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b> per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:				
	005	...	m	5,00	17,77	88,85
225	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	20,000	3,21	64,20
226	01.P13.E80	<b>Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .</b>				
	005	...	kg	20,000	0,98	19,60
227	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	40,000	3,15	126,00
228	01.A02.C10	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,00	10,95	109,50
229	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo; le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	020	Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città'	m <sup>2</sup>	10,00	8,00	80,00
230	01.A21.B80	<b>Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali</b>				
	005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m <sup>2</sup>	10,00	12,78	127,80
231	01.A21.B70	<b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità' del luogo di</b> posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
	<b>005</b>	<b>Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6</b>	m <sup>2</sup>	5,00	56,65	283,25
232	<b>01.A02.A40</b>	SMI "ALVARO" VIA BALLA 27 <b>Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	1,000	83,73	83,73
233	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	15,00	3,35	50,25
234	<b>02.P65.P05</b>	<b>Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mm<sup>2</sup>, compreso</b> spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m <sup>2</sup> . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	10,00	36,07	360,70
235	<b>01.A02.B00</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	<b>010</b>	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	10,00	9,65	96,50
236	<b>01.A02.B00</b>	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	<b>060</b>	<b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	10,00	4,22	42,20
237	<b>01.P07.B45</b>	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo</b>				
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	10,00	24,28	242,80
238	<b>01.P07.B48</b>	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>				
	<b>005</b>	<b>Nel formato 10x20</b>	m	10,00	9,32	93,20
239	<b>01.A12.B75</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	10,00	30,05	300,50
240	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	10,00	10,63	106,30
241	<b>01.A12.A40</b>	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	10,00	9,38	93,80
242	<b>01.A12.A10</b>	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	10,00	11,41	114,10
243	<b>01.A12.E20</b>	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore</b>				
	<b>005</b>	<b>Fornito in teli flessibili</b>	m <sup>2</sup>	10,00	16,22	162,20
244	<b>01.A12.E20</b>	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore</b>				
	<b>010</b>	<b>Fornito in piastrelloni di diversa dimensione</b>	m <sup>2</sup>	10,00	17,53	175,30
245	<b>01.A12.E22</b>	<b>Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura</b>				
	<b>005</b>	<b>Per pavimenti vinil-omogenei</b>	m	10,00	3,41	34,10
246	<b>01.A12.E40</b>	<b>Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore</b>				
	<b>005</b>	<b>Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5</b>	m	10,00	6,07	60,70
247	<b>01.P11.E70</b>	<b>Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC</b>				
	<b>005</b>	<b>Del diametro di mm 4</b>	m	10,00	0,63	6,30
248	<b>01.P11.E80</b>	<b>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1</b>				
	<b>010</b>	<b>Altezza cm 10</b>	m	10,00	3,43	34,30
		SMA VIA LA LOGGIA 53				
249	<b>01.P24.C75</b>	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	4,00	63,47	253,88
250	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	25,00	4,22	105,50
251	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	25,00	22,57	564,25
252	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	5,00	200,59	1.002,95
253	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	5,00	106,56	532,80
254	01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
	005	normale	m <sup>2</sup>	10,00	6,02	60,20
255	01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
	010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	10,00	6,60	66,00
256	01.P10.E00	Vernice bituminosa				
	005	Tipo adesivo	kg	0,250	2,18	0,55
257	01.P23.F15	Gas propano in bombole				
	005	...	kg	3,000	1,19	3,57
258	01.A09.C30	SMI "CADUTI DI CEFALONIA" VIA BALTIMORA 110 Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	5,00	119,10	595,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
259	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	31,34	313,40
260	01.P04.E50	Tegole curve				
	020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	100,00	0,52	52,00
261	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	100,00	13,08	1.308,00
262	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
	005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	5,00	115,97	579,85
263	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
	010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10,00	25,07	250,70
264	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
	005	...	cad	70,00	0,52	36,40
265	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
	005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	20,00	2,62	52,40
		SEL "CHIOVINI" VIA BALTIMORA 76				
266	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,00	10,63	106,30
267	02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
	010	...	m <sup>2</sup>	30,00	8,90	267,00
268	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
	010	...	m	30,00	7,75	232,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
269	02.P85.T15	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:</b>  <b>010 per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25</b>	cad	30,00	42,99	1.289,70
270	02.P85.T15	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:</b>  <b>020 per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25</b>	m²	10,00	146,45	1.464,50
271	01.A06.C00	<b>Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco</b>  <b>005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1</b>	m²	15,00	50,77	761,55
272	01.P09.E28	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>  <b>005 in profilato di alluminio a L</b>	m	40,00	1,45	58,00
273	01.P09.E39	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega</b>  <b>005 in moduli di mm 600x600</b>	m²	10,00	25,36	253,60
274	01.A09.L50	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>  <b>005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m²	10,00	32,60	326,00
275	01.A09.L70	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>  <b>005 Per controsoffitto</b>  SMI "CASTELLO DI MIRAFIORI"	m	40,00	6,34	253,60
276	01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>  <b>005 Con una superficie di almeno m² 0,50</b>	m²	10,00	12,07	120,70
277	01.A17.A80	<b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b>  <b>005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
278	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista	m <sup>2</sup>	4,00	41,37	165,48
	010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m <sup>2</sup>	10,00	302,86	3.028,60
279	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				
	005	In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	10,00	41,26	412,60
280	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	5,00	57,04	285,20
281	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	5,00	37,70	188,50
		SEL "SCLARANDI" VIA BALTIMORA 171				
282	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	35,000	2,01	70,35
283	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
	010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	35,000	8,50	297,50
284	01.A18.G10	Posa di maniglione antipánico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	5,00	65,87	329,35
285	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
	020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	5,00	10,89	54,45
286	01.A18.N00	Interventi Locali				
	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	1000,00000	3%	30,00
287	01.A18.N00	Interventi Locali				
	015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
288	01.A18.N00	revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	50,00000	12%	6,00
		<b>Interventi Locali</b>				
	020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	100,00000	6%	6,00
289	01.A18.N00	Interventi Locali				
	025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	50,00000	24%	12,00
290	01.A18.N00	Interventi Locali				
	030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	100,00000	12%	12,00
291	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
	005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	20,00	9,52	190,40
292	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m <sup>2</sup>	20,00	12,69	253,80
293	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	5,00	44,41	222,05
294	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
	005	Per la prima sostituzione	cad	5,00	42,82	214,10
295	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
	010	Per cancelli esterni	cad	3,00	89,01	267,03
296	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	5,00	195,08	975,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
297	01.P14.C18	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato</b> <b>005 Con apertura dall'esterno con chiave</b>	cad	5,00	160,56	802,80
298	01.P14.N00	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b> <b>005 In ferro</b>	kg	3,000	19,38	58,14
299	01.P14.N00	<b>Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili</b> <b>020 In acciaio inossidabile</b>  SMA/ANI VIA PAOLI 75	kg	3,000	21,21	63,63
300	N.P. 02	<b>PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE, CO</b> PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE, CON L'USO DI MEZZI D'OPERA MOTORIZZATI  PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO. SONO COMPRESI E GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC. 'PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTOPER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE 5	cad	5,00	98,01	490,05
301	N.P. 03	<b>PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE, CON L'USO DI MEZZI D'OPERA MOTORI</b> PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE, CON L'USO DI MEZZI D'OPERA MOTORIZZATI, OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI  PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC. 'PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI A FALDE OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI	cad	10,00	25,29	252,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
302	N.P. 04	<p><b>PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI</b></p> <p><b>SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI</b>                      PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI                      SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE</p> <p>PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.</p> <p>'PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE</p>	cad	5,00	65,83	329,15
303	N.P. 05	<p><b>PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCES</b></p> <p>PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE &gt; DI 5 METRI</p> <p>'PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.</p> <p>PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE &gt; DI 5 METRI</p>	cad	8,00	18,81	150,48
304	N.P. 06	<p><b>PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI</b></p> <p>'PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI</p> <p>PULIZIA COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		PLUVIALI DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULTRICE ECC.  PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO	m <sup>2</sup>	192,00	0,46	88,32
305	01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>2</sup>	300,00	10,63	3.189,00
	005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>				
306	01.A02.B80	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>	cad	140,00	5,43	760,20
	005	<b>Staffe, ganci e simili</b>				
307	03.P11.B04	<b>Reti portaintonaco. Rete in polipropilene</b>	m <sup>2</sup>	300,00	1,09	327,00
	005	<b>Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m</b>				
308	02.P55.N05	<b>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</b>	m <sup>2</sup>	300,00	3,35	1.005,00
	010	<b>...</b>				
309	01.A10.A30	<b>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m <sup>2</sup>	300,00	31,52	9.456,00
	015	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5</b>				
310	01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso	m <sup>2</sup>	338,61	10,43	3.531,70
	005	<b>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 0.5 300+38.61</b>				
311	01.A10.B70	<b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza</b> ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		verticale che orizzontale				
	005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	80,00	62,73	5.018,40
312	01.A10.A80	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1</b> m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:				
	005	Per uno spessore di cm 2-2,5	m <sup>2</sup>	80,00	22,38	1.790,40
313	N.P. 07	<b>PROVVISTA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA ANTISFONDELLAMENTO</b> Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento (dimensioni maglia 12,7x12,7 mm diametro 1,00/1,20 mm ) ,ancorata all'intradosso di solai, in corrispondenza dei travetti,siano essi del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione in numero non inferiore a 5 per mq di superficie trattata o in subordine a quanto indicato dal Direttore Operativo in fase esecutiva (classe 8.8 secondo la normativa UNI-EN20898-2/1994) con bussola in ottone e cavaliere di connessione in acciaio zincato dello spess.minimo di 1,2 mm,ovvero con tronchi di barre zincate filettate del diametro di 8 mm. con una penetrazione minima di 3/4 della lunghezza totale della barra ritenuta con l'applicazione a rifiuto di resina epossidica senza stirene ad alta resistenza mediante apposita pistola a pressione, ed eliminazione del polimero eccedente fuoriuscito in seguito all'introduzione della barra stessa, previa esecuzione del foro per alloggiamento dell'ancoraggio chimico,compresa l'aspirazione delle parti incoerenti  La connessione ancoraggi/rete sarà garantita dall'inserimento sulla testa del tassello o della barra filettata di rondellone metallico o sintetico atto a garantire la continuità del sistema, gli ancoraggi avranno una resistenza a strappo superiore a 250 kg.  Gli ancoraggi e l'applicazione della rete dovranno corrispondere a quanto stabilito in progetto in base al rischio specifico di sfondellamento con una capacità portante di resistenza a flessione comunque superiore a un grado di sicurezza > di 2,5. E' compreso ogni altro onere non espressamente citato come la sovrapposizione della rete o qualsiasi opera che sia necessaria a garantire la regola dell'arte, e tutto quello che necessita per rendere l' area di intervento libera e sgombra da eventuali arredi ed altro, oltre che il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata da parte della Ditta esecutrice, subordinata alle prescrizioni della Relazione Tecnica a firma di Professionista incaricato dalla D.L.				
			m <sup>2</sup>	200,00	100,84	20.168,00
314	01.A20.B20	<b>Lisciatura di pareti e soffitti</b>				
	005	A scagliola e colla	m <sup>2</sup>	380,00	3,72	1.413,60
315	01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>				
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	110,00	2,06	226,60
316	01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>				
	005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	490,00	1,65	808,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
317	17.P06.A05	<b>Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità</b>				
	005	<b>Per giorno o frazione di giorno</b>	d	2,00	564,00	1.128,00
318	N.P. 13	<b>INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per i primi 1000 mq verificati.	cad	2,00	2.259,85	4.519,70
319	N.P. 14	<b>INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati.	cad	5,00	43,95	219,75
		<b>Totale INTERVENTI MINIMI</b>				<b>87.701,44</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>361.400,00</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b> Aliquota al 22%	EURO	22%	361.400,00	79.508,00
		<b>Fondo incentivante ( 0,00% )</b>	EURO			0,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>79.508,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>440.908,00</b>