



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO
EDILIZIA SCOLASTICA

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

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Il Progettista:

geom. Luca Finotti

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - BILANCIO ANNO 2013				
		SMA - VIA COPPINO, 147				
		RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA				
1	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa				
		Per smontaggio copertine metalliche e faldaleria con recupero per successivo riposizionamento.				
		torrette 11.00+7.90+11.00+7.90	m	37,80		
		7.30+6.20+7.30+6.20	m	27,00		
		7.80+11.00+7.80+11.00	m	37,60		
		6.00+7.40+6.00+7.40	m	26,80		
		Perimetro fabbricato	m	256,40		
		9.60+2.80+8.80+2.80+7.10+2.80+11.00+2.80+7.10+2.80+11.00+11.00+6.80+11.30+10.20+3.80+15.40+3.80+3.80+8.30+13.40+21.60+11.00+9.00+2.80+6.80+2.80+8.50+2.80+11.00+2.80+7.15+2.80+10.95	m	12,45		
		Imbocchi pluviali (si considera una lunghezza di 50 cm) 0.50*35	m	17,50		
				415,55	3,46	1.437,80
2	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili				
		Rimozione dei risvolti e dei rivestimenti dei canali di gronda				
		-risvolti canale perimetrale, sviluppo =15+60+35+20 cm=130 cm				
		(11.00+7.90+11.00+7.90)*1.30	m ²	49,14		
		(7.30+6.20+7.30+6.20)*1.30	m ²	35,10		
		(7.80+11.00+7.80+11.00)*1.30	m ²	48,88		
		(6.00+7.40+6.00+7.40)*1.30	m ²	34,84		
		(9.60+2.80+8.80+2.80+7.10+2.80+11.00+2.80+7.10+2.80+11.00+11.00+6.80+11.30+10.20+3.80+15.40+3.80+3.80+8.30+13.40+21.60+11.00+9.00+2.80+6.80+2.80+8.50+2.80+11.00+2.80+7.15+2.80+10.95)*1.30	m ²	333,32		
		-risvolto muretto/giunto, sviluppo =60+15+60 cm=135 cm	m ²	16,81		
		12.45*1.35				
		Zona circoscritta agli imbocchi pluviali da sostituire (0.25*0.25)*35	m ²	2,19		
				520,28	4,22	2.195,58
3	18.A01.E13	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario				
	005	...				
		Preparazione alla nuova impermeabilizzazione				
		Superficie calcolata graficamente con sistema CAD	m ²	1600,00		
				1600,00	0,17	272,00
4	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Superficie calcolata graficamente con sistema CAD -risvolti canale perimetrale, sviluppo =15+60+35+20 cm=130 cm (11.00+7.90+11.00+7.90)*1.30 (7.30+6.20+7.30+6.20)*1.30 (7.80+11.00+7.80+11.00)*1.30 (6.00+7.40+6.00+7.40)*1.30 (9.60+2.80+8.80+2.80+7.10+2.80+11.00+2.80+7.10+2.80+11.00+11.00+6.80+11.30+10.20+3.80+15.40+3.80+3.80+8.30+13.40+21.60+11.00+9.00+2.80+6.80+2.80+8.50+2.80+11.00+2.80+7.15+2.80+10.95)*1.30 -risvolto muretto/giunto, sviluppo =60+15+60 cm=135 cm 12.45*1.35 -risvolti lucernai, sviluppo= 75 cm ((0.80*4)*4)*0.75 ((1.20*4)*5)*0.75 -risvolti camini 1.00*15 2.00*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1600,00 49,14 35,10 48,88 34,84 333,32 16,81 9,60 18,00 15,00 8,00		
				2168,69	25,52	55.344,97
5	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
	020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale Per fornitura e posa dei nuovi imbrocchi ai pluviali	cad	35,00	1,84	64,40
6	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile Equiparato al riposizionamento degli elementi smontati compresa la raddrizzatura e risagomatura delle parti svergolate. lamiera in acciaio inox, spessore 6/10 mm peso=4,800 kg/mq torrette, sviluppo=30 cm (11.00+7.90+11.00+7.90)*0.30*4.800 (7.30+6.20+7.30+6.20)*0.30*4.800 (7.80+11.00+7.80+11.00)*0.30*4.800 (6.00+7.40+6.00+7.40)*0.30*4.800 Perimetro fabbricato, sviluppo= 30 cm (9.60+2.80+8.80+2.80+7.10+2.80+11.00+2.80+7.10+2.80+11.00+11.00+6.80+11.30+10.20+3.80+15.40+3.80+3.80+8.30+13.40+21.60+11.00+9.00+2.80+6.80+2.80+8.50+2.80+11.00+2.80+7.15+2.80+10.95)*0.30*4.800 12.45*0.30*4.800	kg kg kg kg kg kg kg	54,432 38,880 54,144 38,592 369,216 17,928		
				573,192	26,41	15.138,00
7	01.P12.F30	Lamiere di acciaio inossidabile				
	005	... A dedurre dall'art. precedente 01.A19.A10.010 per riposizionamento elementi smontati e recuperati. lamiera in acciaio inox, spessore 6/10 mm peso=4,800 kg/mq torrette, sviluppo=30 cm (11.00+7.90+11.00+7.90)*0.30*4.800 (7.30+6.20+7.30+6.20)*0.30*4.800 (7.80+11.00+7.80+11.00)*0.30*4.800 (6.00+7.40+6.00+7.40)*0.30*4.800 Perimetro fabbricato, sviluppo= 30 cm (9.60+2.80+8.80+2.80+7.10+2.80+11.00+2.80+7.10+2.80+11.00+11.00+6.80+11.30+10.20+3.80+15.40+3.80+3.80+8.30+13.40+21.60+11.00+9.00+2.80+6.80+2.80+8.50+2.80+11.00+2.80+7.15+2.80+10.95)*0.30*4.800 12.45*0.30*4.800	kg kg kg kg kg kg kg	-54,432 -38,880 -54,144 -38,592 -369,216 -17,928		
				-573,192	4,49	-2.573,63
		Totale SMA - VIA COPPINO, 147 RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA SMA - C.so CINCINNATO, 200 RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				71.879,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa Per smontaggio copertine metalliche e faldaleria con recupero per successivo riposizionamento. Cordolo perimetrale copertura m 14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+51.20+22.67 Cordoli giunti strutturali copertura 20.13*2 m Cordolo perimetrale copertura vano ascensore m 4.40+2.80+4.40+2.80+4.40 Imbocchi pluviali (si considera una lunghezza di 50 cm) m 0.50*14		153,74 40,26 18,80 7,00		
				219,80	3,46	760,51
9	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili Copertura vano ascensore 4.40*2.80 m ² -risvolti (4.40*2+2.80*2)*0.20 m ² Copertura inclinata vano scala 8.50*5.00 m ² Copertura 51.20*22.67 m ² -a dedurre vano ascensore 4.40*2.80 m ² -a dedurre vano scala 7.15*5.00 m ² -a dedurre lucernai 1.75*1.10*17 m ² (0.60*0.60*3.14)*6 m ² -risvolti perimetrali (51.20*2+22.67*2)*0.30 m ² -risvolti giunti 20.13*4*0.30 m ² -risvolti lucernai ((1.75*2+1.10*2)*0.20)*17 m ² (2*3.14*0.60)*0.20)*6 m ² -risvolti vano ascensore (4.40*2+2.80*2)*0.50 m ² -risvolti vano scala (4.30+7.15*2)*0.50 m ² Zona circoscritta agli imbocchi pluviali da sostituire m ² (0.25*0.25)*14		12,32 2,88 42,50 1160,70 -12,32 -35,75 -32,73 -6,78 44,32 24,16 19,38 4,52 7,20 9,30 0,88		
				1240,58	4,22	5.235,25
10	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. Parapetto passaggio di collegamento al vano ascensore. Pensilina su uscita dal vano scala	kg kg	60,000 5,000		
				65,000	2,01	130,65
11	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili Pensilina su uscita dal vano scala Parapetto collegamento al vano ascensore	cad cad	3,00 10,00		
				13,00	5,43	70,59
12	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre VANO SCALA Parete esterna esposta a nord (7.15*4.00)/2 m ² Parete esterna esposta ad est 5.00*4.00 m ² -a dedurre aperture (1.00*2.00)+(1.00*1.00) m ² Parete esterna esposta a sud (7.15*4.00)/2 m ²		14,30 20,00 -3,00 14,30		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	18.A01.E13	COPERTURE VANO SCALA E VANO ASCENSORE OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario		45,60	10,63	484,73
	005	... Preparazione alla posa della nuova struttura Vano ascensore 4.80*3.20 Vano scala 5.00*8.50	m ² m ²	15,36 42,50		
				57,86	0,17	9,84
14	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata Orditura per posa pannelli, omega peso=3,000 kg/ml copertura vano scala 4.70*5*3.000 copertura vano ascensore (2 falde) 3.20*4*3.000 Piedini telescopici copertura vano ascensore (2 falde), peso=2,000 kg/cad (6+6)*2.000 Struttura pensilina su uscita da vano scala	kg kg kg kg	70,500 38,400 24,000 7,000		
				139,900	4,58	640,74
15	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Orditura per posa pannelli, omega peso=3,000 kg/ml copertura vano scala 4.70*5*3.000 copertura vano ascensore (2 falde) 3.20*4*3.000 Piedini telescopici copertura vano ascensore (2 falde), peso=2,000 kg/cad (6+6)*2.000 Struttura pensilina su uscita da vano scala	kg kg kg kg	70,500 38,400 24,000 7,000		
				139,900	3,88	542,81
16	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	005	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. Orditura per posa pannelli, omega peso=3,000 kg/ml copertura vano scala 4.70*5*3.000 copertura vano ascensore (2 falde) 3.20*4*3.000 Piedini telescopici copertura vano ascensore (2 falde), peso=2,000 kg/cad (6+6)*2.000 Struttura pensilina su uscita da vano scala	kg kg kg kg	70,500 38,400 24,000 7,000		
				139,900	0,93	130,11
17	01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
	010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato Vano scala 8.50*5.00 Vano ascensore (2 falde) 5.00*3.20 Nuova pensilina su uscita da vano scala 1.50*1.20	m ² m ² m ²	42,50 16,00 1,80		
				60,30	71,36	4.303,01

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile In lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm peso= 4,170 kg/mq Copertura vano ascensore -canali di gronda, sviluppo=65 cm (3.20+3.20)*0.65*4.170 -faldaleria, sviluppo=50 cm (3.20+5.00+5.00+1.00)*0.50*4.170 -pluviali, diam. 100 mm peso=1,320 kg/ml (3.00+3.00)*1.320 Copertura vano scala -faldaleria, sviluppo=50 cm (7.80+7.80+5.00)*0.50*4.170 Pensilina su uscita dal vano scala -faldaleria, sviluppo=50 cm 1.50*0.50*4.170	kg kg kg kg kg	17,347 29,607 7,920 42,951 3,128		
				100,953	26,41	2.666,17
19	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 VANO SCALA Parete esterna esposta a nord (7.15*4.00)/2 Parete esterna esposta ad est 5.00*4.00 -a dedurre aperture (1.00*2.00)+(1.00*1.00) Parete esterna esposta a sud (7.15*4.00)/2	m ² m ² m ² m ²	14,30 20,00 -3,00 14,30		
				45,60	25,45	1.160,52
20	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 VANO SCALA Parete esterna esposta a nord (7.15*4.00)/2 Parete esterna esposta ad est 5.00*4.00 -a dedurre aperture (1.00*2.00)+(1.00*1.00) Parete esterna esposta a sud (7.15*4.00)/2	m ² m ² m ² m ²	14,30 20,00 -3,00 14,30		
				45,60	10,43	475,61
21	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	010	Su intonaci esterni VANO SCALA Parete esterna esposta a nord (7.15*4.00)/2 Parete esterna esposta ad est 5.00*4.00 -a dedurre aperture (1.00*2.00)+(1.00*1.00) Parete esterna esposta a sud (7.15*4.00)/2	m ² m ² m ² m ²	14,30 20,00 -3,00 14,30		
				45,60	9,00	410,40
		COPERTURA PRINCIPALE				
22	18.A01.E13	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario				
	005	... Preparazione alla nuova impermeabilizzazione Copertura 51.20*22.67 -a dedurre vano ascensore 4.40*2.80 -a dedurre vano scala 7.15*5.00 -a dedurre lucernai 1.75*1.10*17 (0.60*0.60*3.14)*6 -risvolti perimetrali (51.20*2+22.67*2)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1160,70 -12,32 -35,75 -32,73 -6,78 44,32		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A09.B70	-risvolti giunti 20.13*4*0.30 -risvolti lucernai ((1.75*2+1.10*2)*0.20)*17 ((2*3.14*0.60)*0.20)*6 -risvolti vano ascensore (4.40*2+2.80*2)*0.50 -risvolti vano scala (4.30+7.15*2)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	24,16 19,38 4,52 7,20 9,30	0,17	200,94
				1182,00		
23	015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Copertura 51.20*22.67 -a dedurre vano ascensore 4.40*2.80 -a dedurre vano scala 7.15*5.00 -a dedurre lucernai 1.75*1.10*17 (0.60*0.60*3.14)*6 -risvolti perimetrali (51.20*2+22.67*2)*0.30 -risvolti giunti 20.13*4*0.30 -risvolti lucernai ((1.75*2+1.10*2)*0.20)*17 ((2*3.14*0.60)*0.20)*6 -risvolti vano ascensore (4.40*2+2.80*2)*0.50 -risvolti vano scala (4.30+7.15*2)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1160,70 -12,32 -35,75 -32,73 -6,78 44,32 24,16 19,38 4,52 7,20 9,30	25,52	30.164,64
				1182,00		
24	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			6,90	477,74
		005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Cassette di raccolta imbocchi discese pluviali, lamiera sp=10/10 mm peso=7,850 kg/mq (0.50*0.30*2+0.30*0.30*2+0.50*0.30)*14*7.850	kg	69,237		
25	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			1,65	114,24
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Cassette di raccolta imbocchi discese pluviali, lamiera sp=10/10 mm peso=7,850 kg/mq -pluviale n.1 (0.50*0.30*2+0.30*0.30*2+0.50*0.30)*14*7.850	kg	69,237		
26	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali			1,84	25,76
		020 Bocchette di raccordo grondaia-pluviale Per fornitura e posa dei nuovi imbocchi ai pluviali	cad	14,00		
27	25.A09.A75	WATERSTOP			30,38	2.369,64
		005 WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armato, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte Sigillatura giunti strutturali facciata lato Str. antica della Venaria 9.00*6 facciata lato C.so Cincinnato 6.00*4	m m	54,00 24,00		
28	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Pannellature tipo "Orsogrill", peso= 15,000 kg/mq (comprensivo di piantane e piastre)				
		Nuovo parapetto perimetrale	kg	2767,320		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+ 51.20+22.67)*1.20*15.000				
		Protezione copertura inclinata vano scala	kg	198,000		
		(3.00+5.00+3.00)*1.20*15.000				
				2965,320	6,90	20.460,71
29	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Pannellature tipo "Orsogrill", peso= 15,000 kg/mq (comprensivo di piantane e piastre)				
		Nuovo parapetto perimetrale	kg	2767,320		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+ 51.20+22.67)*1.20*15.000				
		Protezione copertura inclinata vano scala	kg	198,000		
		(3.00+5.00+3.00)*1.20*15.000				
				2965,320	1,65	4.892,78
30	01.A19.A10	Tubi pluviali, docciai, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	005	In lamiera di rame Equiparato al riposizionamento degli elementi smontati compresa la raddrizzatura e risagomatura delle parti svergolate.				
		lamiera in rame, spessore 6/10 mm peso=5,400 kg/mq				
		Cordolo perimetrale copertura, sviluppo=70	cm kg	581,137		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+ 51.20+22.67)*0.70*5.400				
		Cordoli giunti strutturali copertura, sviluppo=55	cm kg	119,572		
		(20.13*2)*0.55*5.400				
				700,709	27,62	19.353,58
31	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)				
	020	In rame A dedurre dall'art. precedente 01.A19.A10.005 per riposizionamento elementi smontati e recuperati.				
		lamiera in rame, spessore 6/10 mm peso=5,400 kg/mq				
		Cordolo perimetrale copertura, sviluppo=70	cm kg	-581,137		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+ 51.20+22.67)*0.70*5.400				
		Cordoli giunti strutturali copertura, sviluppo=55	cm kg	-119,572		
		(20.13*2)*0.55*5.400				
				-700,709	5,69	-3.987,03
		Totale SMA - C.so CINCINNATO, 200 RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA				91.093,94
		SMA "CERVI" - via delle Magnolie, 15				
		RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
32	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa Per smontaggio copertine metalliche e faldaleria con recupero per successivo riposizionamento.				
		Cordolo perimetrale copertura	m	153,74		
		14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+ 51.20+22.67				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	01.A02.B00	Cordoli giunti strutturali copertura 20.13*2	m	40,26	3,46	760,51
		Cordolo perimetrale copertura vano ascensore 4.40+2.80+4.40+2.80+4.40	m	18,80		
		Imbocchi pluviali (si considera una lunghezza di 50 cm) 0.50*14	m	7,00		
				219,80		
	060	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				
		In linoleum, gomma e simili				
		Copertura vano ascensore 4.40*2.80	m ²	12,32		
		-risvolti (4.40*2+2.80*2)*0.20	m ²	2,88		
		Copertura inclinata vano scala 8.50*5.00	m ²	42,50		
		Copertura 51.20*22.67	m ²	1160,70		
		-a dedurre vano ascensore 4.40*2.80	m ²	-12,32		
		-a dedurre vano scala 7.15*5.00	m ²	-35,75		
		-a dedurre lucernai 1.75*1.10*17	m ²	-32,73		
		(0.60*0.60*3.14)*6	m ²	-6,78		
		-risvolti perimetrali (51.20*2+22.67*2)*0.30	m ²	44,32		
		-risvolti giunti 20.13*4*0.30	m ²	24,16		
		-risvolti lucernai ((1.75*2+1.10*2)*0.20)*17	m ²	19,38		
		((2*3.14*0.60)*0.20)*6	m ²	4,52		
		-risvolti vano ascensore (4.40*2+2.80*2)*0.50	m ²	7,20		
		-risvolti vano scala (4.30+7.15*2)*0.50	m ²	9,30		
		Zona circoscritta agli imbocchi pluviali da sostituire (0.25*0.25)*14	m ²	0,88		
				1240,58	4,22	5.235,25
34	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.				
		Parapetto passaggio di collegamento al vano ascensore.	kg	60,000	2,01	130,65
		Pensilina su uscita dal vano scala	kg	5,000		
				65,000		
35	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili				
		Pensilina su uscita dal vano scala	cad	3,00	5,43	70,59
		Parapetto collegamento al vano ascensore	cad	10,00		
				13,00		
36	18.A01.E13	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario				
	005	...				
		Preparazione alla posa della nuova struttura				
		Vano ascensore 4.80*3.20	m ²	15,36	0,17	9,84
		Vano scala 5.00*8.50	m ²	42,50		
				57,86		
37	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata				
		Orditura per posa pannelli, omega peso=3,000 kg/ml				
		copertura vano scala 4.70*5*3.000	kg	70,500		
		copertura vano ascensore (2 falde) 3.20*4*3.000	kg	38,400		
		Piedini telescopici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	01.A18.A70	copertura vano ascensore (2 falde), peso=2,000 kg/cad (6+6)*2.000	kg	24,000	4,58	640,74
		Struttura pensilina su uscita da vano scala	kg	7,000		
				139,900		
		Posa in opera di piccoli profilati				
39	01.A18.G00	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone			3,88	542,81
		Orditura per posa pannelli, omega peso=3,000 kg/ml	kg	70,500		
		copertura vano scala 4.70*5*3.000	kg	38,400		
		copertura vano ascensore (2 falde) 3.20*4*3.000	kg	38,400		
40	01.A09.A78	Piedini telescopici			0,93	130,11
		copertura vano ascensore (2 falde), peso=2,000 kg/cad (6+6)*2.000	kg	24,000		
		Struttura pensilina su uscita da vano scala	kg	7,000		
				139,900		
41	01.A19.A10	005 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.			71,36	4.303,01
		Orditura per posa pannelli, omega peso=3,000 kg/ml	kg	70,500		
		copertura vano scala 4.70*5*3.000	kg	38,400		
		copertura vano ascensore (2 falde) 3.20*4*3.000	kg	38,400		
42	18.A01.E13	Piedini telescopici			26,41	2.666,17
		copertura vano ascensore (2 falde), peso=2,000 kg/cad (6+6)*2.000	kg	24,000		
		Struttura pensilina su uscita da vano scala	kg	7,000		
				139,900		
43	01.A09.A78	010 Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato			71,36	4.303,01
		Vano scala 8.50*5.00	m ²	42,50		
		Vano ascensore (2 falde) 5.00*3.20	m ²	16,00		
		Nuova pensilina su uscita da vano scala 1.50*1.20	m ²	1,80		
44	01.A19.A10	010 In acciaio inossidabile			26,41	2.666,17
		In lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm peso= 4,170 kg/mq				
		Copertura vano ascensore				
		-canali di gronda, sviluppo=65 cm (3.20+3.20)*0.65*4.170	kg	17,347		
45	01.A19.A10	-faldaleria, sviluppo=50	cm	29,607	26,41	2.666,17
		(3.20+5.00+5.00+1.00)*0.50*4.170				
		-pluviali, diam. 100 mm peso=1,320 kg/ml (3.00+3.00)*1.320	kg	7,920		
		Copertura vano scala				
46	01.A19.A10	-faldaleria, sviluppo=50 cm (7.80+7.80+5.00)*0.50*4.170	kg	42,951	26,41	2.666,17
		Pensilina su uscita dal vano scala				
		-faldaleria, sviluppo=50 cm 1.50*0.50*4.170	kg	3,128		
				100,953		
47	18.A01.E13	COPERTURA PRINCIPALE			26,41	2.666,17
		OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario				
	005 ...					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	01.A09.B70	Preparazione alla nuova impermeabilizzazione Copertura 51.20*22.67 -a dedurre vano ascensore 4.40*2.80 -a dedurre vano scala 7.15*5.00 -a dedurre lucernai 1.75*1.10*17 (0.60*0.60*3.14)*6 -risvolti perimetrali (51.20*2+22.67*2)*0.30 -risvolti giunti 20.13*4*0.30 -risvolti lucernai ((1.75*2+1.10*2)*0.20)*17 (2*3.14*0.60)*0.20)*6 -risvolti vano ascensore (4.40*2+2.80*2)*0.50 -risvolti vano scala (4.30+7.15*2)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1160,70 -12,32 -35,75 -32,73 -6,78 44,32 24,16 19,38 4,52 7,20 9,30		
				1182,00	0,17	200,94
43	015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
		Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Copertura 51.20*22.67 -a dedurre vano ascensore 4.40*2.80 -a dedurre vano scala 7.15*5.00 -a dedurre lucernai 1.75*1.10*17 (0.60*0.60*3.14)*6 -risvolti perimetrali (51.20*2+22.67*2)*0.30 -risvolti giunti 20.13*4*0.30 -risvolti lucernai ((1.75*2+1.10*2)*0.20)*17 (2*3.14*0.60)*0.20)*6 -risvolti vano ascensore (4.40*2+2.80*2)*0.50 -risvolti vano scala (4.30+7.15*2)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1160,70 -12,32 -35,75 -32,73 -6,78 44,32 24,16 19,38 4,52 7,20 9,30		
				1182,00	25,52	30.164,64
44	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
		005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Cassette di raccolta imbocchi discese pluviali, lamiera sp=10/10 mm peso=7,850 kg/mq (0.50*0.30*2+0.30*0.30*2+0.50*0.30)*14*7.850	kg	69,237 69,237		6,90
45	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Cassette di raccolta imbocchi discese pluviali, lamiera sp=10/10 mm peso=7,850 kg/mq (0.50*0.30*2+0.30*0.30*2+0.50*0.30)*14*7.850	kg	69,237 69,237		1,65
46	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
		020 Bocchette di raccordo grondaia-pluviale Per fornitura e posa dei nuovi imbocchi ai pluviali	cad	14,00		1,84
47	25.A09.A75	WATERSTOP				
		005 WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armato, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte Sigillatura giunti strutturali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A18.B90	facciata lato est 9.00*6	m	54,00	30,38	2.369,64
		facciata lato ovest 6.00*4	m	24,00		
				78,00		
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
		005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine				
		Pannellature tipo "Orsogrill", peso= 15,000 kg/mq (comprensivo di piantane e piastre)				
		Nuovo parapetto perimetrale	kg	2767,320		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+51.20+22.67)*1.20*15.000				
		Protezione copertura inclinata vano scala	kg	198,000		
		(3.00+5.00+3.00)*1.20*15.000				
				2965,320	6,90	20.460,71
49	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			1,65	4.892,78
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
		Pannellature tipo "Orsogrill", peso= 15,000 kg/mq (comprensivo di piantane e piastre)				
		Nuovo parapetto perimetrale	kg	2767,320		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+51.20+22.67)*1.20*15.000				
		Protezione copertura inclinata vano scala	kg	198,000		
		(3.00+5.00+3.00)*1.20*15.000				
				2965,320		
50	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			27,62	12.474,57
		005 In lamiera di rame				
		Equiparato al riposizionamento degli elementi smontati compresa la raddrizzatura e risagomatura delle parti svergolate.				
		lamiera in rame, spessore 6/10 mm peso=5,400 kg/mq				
		Cordolo perimetrale copertura, sviluppo=40	cm kg	332,078		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+51.20+22.67)*0.40*5.400				
		Cordoli giunti strutturali copertura, sviluppo=55	cm kg	119,572		
		(20.13*2)*0.55*5.400				
				451,650		
51	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)			5,69	-2.569,89
		020 In rame				
		A dedurre dall'art. precedente 01.A19.A10.005 per riposizionamento elementi smontati e recuperati.				
		lamiera in rame, spessore 6/10 mm peso=5,400 kg/mq				
		Cordolo perimetrale copertura, sviluppo=40	cm kg	-332,078		
		(14.20+1.50+4.30+1.50+14.15+1.50+4.55+1.50+14.00+22.67+51.20+22.67)*0.40*5.400				
		Cordoli giunti strutturali copertura, sviluppo=55	cm kg	-119,572		
		(20.13*2)*0.55*5.400				
				-451,650		
		Totale SMA "CERVI" - via delle Magnolie, 15				83.100,81
		RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA PIANA				
		SMA - via Verbene, 4				
		RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA PIANA ZONA LOCALI CUCINA				
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
52	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
53	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa Per smottaggio copertine metalliche e faldaleria Cordolo perimetrale copertura 6.60+46.50+7.00+23.30+0.38 Faldale in aderenza al corpo fabbrica principale Imbocchi pluviali (si considera una lunghezza di 50 cm) 0.50*10	m	83,78	3,46	387,45		
			m	23,20				
				111,98				
53	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			4,22	1.469,83		
			060	In linoleum, gomma e simili Copertura (23.40*6.60)+(23.10*7.00) -risvolti perimetrali (6.20+46.10+6.60+23.00+23.20)*0.30 Zona circoscritta agli imbocchi pluviali da sostituire (0.25*0.25)*10			m²	316,14
							m²	31,53
				0,63				
				348,30				
54	18.A01.E13	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario			0,17	53,74		
			005	... Preparazione alla nuova impermeabilizzazione Copertura (23.40*6.60)+(23.10*7.00)			m²	316,14
				316,14				
55	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			25,52	8.872,54		
			015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Copertura (23.40*6.60)+(23.10*7.00) -risvolti perimetrali (6.20+46.10+6.60+23.00+23.20)*0.30			m²	316,14
							m²	31,53
				347,67				
56	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali			1,84	18,40		
			020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale Per fornitura e posa dei nuovi imbocchi ai pluviali			cad	10,00
57	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			26,41	4.968,17		
			010	In acciaio inossidabile In lamiera preverniciata, spessore 6/10 mm peso= 4,170 kg/mq Cordolo perimetrale copertura, sviluppo=40 cm (6.60+46.50+7.00+23.30+0.38)*0.40*4.170 Faldale in aderenza al corpo fabbrica principale, sviluppo= 50 cm 23.20*0.50*4.170			kg	139,745
							kg	48,372
				188,117				
		Totale SMA - via Verbene, 4 RIFACIMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA PIANA ZONA LOCALI CUCINA				15.770,13		
		SME "VIOTTI" - C.so Vercelli, 141/3						
		RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI PIANO SEMINTERRATO DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Lavabi Vasi all'inglese Vasi alla turca Vuotatoio Vaschette di cacciata 1+6+1	cad cad cad cad cad	7,00 1,00 6,00 1,00 8,00		
				23,00	39,24	902,52
59	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle				
	010	... Controsoffittatura bagni Locale antibagno w.c. disabile 1.40*2.40 Locale vuotatoio 1.10*2.25 Locale w.c. personale 1.10*2.25+2.30*2.35 Locale w.c. femminile 2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20 Locale w.c. maschile 2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20	m ² m ² m ² m ² m ²	3,36 2,48 7,88 15,31 15,31		
				44,34	18,09	802,11
60	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Porte interne su corridoio 1.00*2.20 0.80*2.20*4 w.c. personale 0.80*2.20 w.c. femminile 0.80*2.20 0.60*1.95*3 w.c. maschile 0.80*2.20 0.60*1.95*3 w.c. disabile 1.00*2.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,20 7,04 1,76 1,76 3,51 1,76 3,51 2,20		
				23,74	12,07	286,54
61	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				
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche Ingresso antibagno w.c. disabile 1.40*2.70 -a dedurre apertura porta 1.00*2.20 Modifica aperture locali turche w.c. femminile 0.50*2.00 0.20*2.00*2 w.c. maschile 0.20*2.00*3	m ² m ² m ² m ² m ²	3,78 -2,20 1,00 0,80 1,20		
				4,58	12,39	56,75
62	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica Locale antibagno w.c. disabile (2.40*2+1.40*2)*2.20 -a dedurre porta 1.00*2.20*2 Locale vuotatoio (1.10+2.25+2.25+1.10)*2.20 -a dedurre porta 0.80*2.20	m ² m ² m ² m ²	16,72 -4,40 14,74 -1,76		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Locale w.c. personale (1.10*2+2.25*2+2.30*2+2.35*2)*2.20 -a dedurre porte 0.80*2.20+0.80*2.20*2 -a dedurre finestra 2.35*0.30 Locale w.c. femminile (2.20*2+2.30*2+1.20+1.05+4.65+1.05+1.20+4.65)*2.20 (1.50+1.05+1.45+1.05*2+1.50+1.05*2+4.65)*2.00 -a dedurre porte 0.80*2.20+0.80*2.20*2+0.60*2.00*3*2 -a dedurre finestre 2.20*0.30+1.20*0.30+1.05*0.30 Locale w.c. maschile (2.20*2+2.30*2+1.20+1.05+4.65+1.05+1.20+4.65)*2.20 (1.50+1.05+1.45+1.05*2+1.50+1.05*2+4.65)*2.00 -a dedurre porte 0.80*2.20+0.80*2.20*2+0.60*2.00*3*2 -a dedurre finestre 2.20*0.30+1.20*0.30+1.05*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	35,20 -5,28 -0,71 50,16 28,70 -12,48 -1,34 50,16 28,70 -12,48 -1,34 184,59		
63	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica Locale antibagno w.c. disabile 1.40*2.40 Locale vuotatoio 1.10*2.25 Locale w.c. personale 1.10*2.25+2.30*2.35 Locale w.c. femminile 2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20 Locale w.c. maschile 2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,36 2,48 7,88 15,31 15,31 44,34		
64	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Locale vuotatoio 1.10*2.25*0.15 Locale w.c. personale (1.10*2.25+2.30*2.35)*0.15 Locale w.c. femminile (2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20)*0.15 Locale w.c. maschile (2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20)*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,371 1,182 2,297 2,297 6,147		
65	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Locale w.c. femminile vano tecnico Q.E. (0.40+0.30)*3.40 0.80*(3.40-2.20) Locale antibagno w.c. disabile (0.20+0.20)*2.70	m ² m ² m ²	2,38 0,96 1,08 4,42		
66	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 Locale w.c. femminile vano tecnico Q.E. (0.40+0.30*2)*3.40 0.80*(3.40-2.20) Locale antibagno w.c. disabile ((0.20+0.20)*2.70)*2	m ² m ² m ²	3,40 0,96 2,16 6,52		
67	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20				
		PAVIMENTI				
		Locale antibagno w.c. disabile 1.40*2.40	m²	3,36		
		Locale vuotatoio 1.10*2.25	m²	2,48		
		Locale w.c. personale 1.10*2.25+2.30*2.35	m²	7,88		
		Locale w.c. femminile	m²	15,31		
		2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20				
		Locale w.c. maschile	m²	15,31		
		2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20				
		RIVESTIMENTI				
		Locale antibagno w.c. disabile (2.40*2+1.40*2)*2.20	m²	16,72		
		-a dedurre porta 1.00*2.20*2	m²	-4,40		
		Locale vuotatoio (1.10+2.25+2.25+1.10)*2.20	m²	14,74		
		-a dedurre porta 0.80*2.20	m²	-1,76		
		Locale w.c. personale (1.10*2+2.25*2+2.30*2+2.35*2)*2.20	m²	35,20		
		-a dedurre porte 0.80*2.20+0.80*2.20*2	m²	-5,28		
		-a dedurre finestra 2.35*0.30	m²	-0,71		
		Locale w.c. femminile	m²	50,16		
		(2.20*2+2.30*2+1.20+1.05+4.65+1.05+1.20+4.65)*2.20				
		(1.50+1.05+1.45+1.05*2+1.50+1.05*2+4.65)*2.00	m²	28,70		
		-a dedurre porte 0.80*2.20+0.80*2.20*2+0.60*2.00*3*2	m²	-12,48		
		-a dedurre finestre 2.20*0.30+1.20*0.30+1.05*0.30	m²	-1,34		
		Locale w.c. maschile	m²	50,16		
		(2.20*2+2.30*2+1.20+1.05+4.65+1.05+1.20+4.65)*2.20				
		(1.50+1.05+1.45+1.05*2+1.50+1.05*2+4.65)*2.00	m²	28,70		
		-a dedurre porte 0.80*2.20+0.80*2.20*2+0.60*2.00*3*2	m²	-12,48		
		-a dedurre finestre 2.20*0.30+1.20*0.30+1.05*0.30	m²	-1,34		
				228,93	30,05	6.879,35
72	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)				
		Porte interne				
		su corridoio (1.00+2.20*2)*0.12	m²	0,65		
		((0.80+2.20*2)*0.12)*4	m²	2,50		
		w.c. personale (0.80+2.20*2)*0.12	m²	0,62		
		w.c. femminile ((0.80+2.20*2)*0.12)*4	m²	2,50		
		w.c. maschile ((0.80+2.20*2)*0.12)*4	m²	2,50		
		w.c. disabile (1.00+2.20*2)*0.12	m²	0,65		
				9,42	41,37	389,71
73	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.				
	055	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5				
		Porte interne				
		su corridoio 1.00*2.20	m²	2,20		
		0.80*2.20*4	m²	7,04		
		w.c. personale 0.80*2.20	m²	1,76		
		w.c. femminile 0.80*2.20*4	m²	7,04		
		w.c. maschile 0.80*2.20*4	m²	7,04		
		w.c. disabile 1.00*2.20	m²	2,20		
				27,28	334,53	9.125,98
74	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		vedere 01.P20.B06)				
	055	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB A dedurre vetri dall'art. precedente 01.A18.B10.055. Si considera un'incidenza del 70% della superficie. 27.28*0.70	m²	-19,10		
				-19,10	101,52	-1.939,03
75	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	035	spessore mm 8 Pannellatura porte interne 19.10*2	m²	38,20		
				38,20	23,24	887,77
76	01.P09.B11	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1				
	005	spessore 30 mm spessore 15 mm (si moltiplica per 0,50 la superficie pannellata) 19.10*0.50	m²	9,55	3,39	32,37
77	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
	010	Per superfici verticali o simili assemblaggio tamponamento pieno delle porte interne, doppia lastra di laminato con interposto pannello isolante.	m²	9,55		
				9,55	9,75	93,11
78	01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Per rasatura dei soffitti locali servizi igienici dove è da rimuovere la controsoffittatura Locale antibagno w.c. disabile 1.40*2.40 Locale vuotatoio 1.10*2.25 Locale w.c. personale 1.10*2.25+2.30*2.35 Locale w.c. femminile 2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20 Locale w.c. maschile 2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20	m² m² m² m² m²	3,36 2,48 7,88 15,31 15,31		
				44,34	13,06	579,08
79	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m² 4 Locale w.c. femminile (2.30*2+2.20*2+4.65*2+2.35*2)*(3.37-2.20) -a dedurre finestre 0.60*2.35 0.60*2.20 vano tecnico Q.E. (0.40+0.30*2)*(3.40-2.20) 0.80*(3.40-2.20) Locale antibagno w.c. disabile ((0.20+0.20)*(2.70-2.20))*2 (1.80+1.80)*(2.70-2.20) Locale vuotatoio (2.25*2+1.10*2)*(2.70-2.20) Locale w.c. personale (2.25*2+1.10*2+2.35*2+2.30*2)*(2.70-2.20)	m² m² m² m² m² m² m²	26,91 -1,41 -1,32 1,20 0,96 0,40 1,80 3,35 8,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.A20.E60	-a dedurre finestra 0.60*2.35	m ²	-1,41	1,86	116,55
		Locale w.c. maschile (2.30*2+2.20*2+4.65*2+2.35*2)*(3.37-2.20)	m ²	26,91		
		-a dedurre finestre 0.60*2.35	m ²	-1,41		
		0.60*2.20	m ²	-1,32		
				62,66		
		005 Su soffitti e pareti interne				
		Locale w.c. femminile (2.30*2+2.20*2+4.65*2+2.35*2)*(3.37-2.20)	m ²	26,91		
		-a dedurre finestre 0.60*2.35	m ²	-1,41		
		0.60*2.20	m ²	-1,32		
		vano tecnico Q.E. (0.40+0.30*2)*(3.40-2.20)	m ²	1,20		
		0.80*(3.40-2.20)	m ²	0,96		
		-soffitto	m ²	15,31		
		2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20				
		Locale antibagno w.c. disabili ((0.20+0.20)*(2.70-2.20))*2	m ²	0,40		
		(1.80+1.80)*(2.70-2.20)	m ²	1,80		
		-soffitto 1.40*2.40	m ²	3,36		
		Locale vuotatoio (2.25*2+1.10*2)*(2.70-2.20)	m ²	3,35		
		-soffitto 1.10*2.25	m ²	2,48		
		Locale w.c. personale (2.25*2+1.10*2+2.35*2+2.30*2)*(2.70-2.20)	m ²	8,00		
		-a dedurre finestra 0.60*2.35	m ²	-1,41		
-soffitto 1.10*2.25+2.30*2.35	m ²	7,88				
Locale w.c. maschile (2.30*2+2.20*2+4.65*2+2.35*2)*(3.37-2.20)	m ²	26,91				
-a dedurre finestre 0.60*2.35	m ²	-1,41				
0.60*2.20	m ²	-1,32				
-soffitto	m ²	15,31				
2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20						
		107,00				
81	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati			1,65	176,55
		005 Su intonaci interni				
		Locale w.c. femminile (2.30*2+2.20*2+4.65*2+2.35*2)*(3.37-2.20)	m ²	26,91		
		-a dedurre finestre 0.60*2.35	m ²	-1,41		
		0.60*2.20	m ²	-1,32		
		vano tecnico Q.E. (0.40+0.30*2)*(3.40-2.20)	m ²	1,20		
		0.80*(3.40-2.20)	m ²	0,96		
		-soffitto	m ²	15,31		
		2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20				
		Locale antibagno w.c. disabili ((0.20+0.20)*(2.70-2.20))*2	m ²	0,40		
		(1.80+1.80)*(2.70-2.20)	m ²	1,80		
		-soffitto 1.40*2.40	m ²	3,36		
		Locale vuotatoio (2.25*2+1.10*2)*(2.70-2.20)	m ²	3,35		
		-soffitto 1.10*2.25	m ²	2,48		
		Locale w.c. personale (2.25*2+1.10*2+2.35*2+2.30*2)*(2.70-2.20)	m ²	8,00		
		-a dedurre finestra 0.60*2.35	m ²	-1,41		
		-soffitto 1.10*2.25+2.30*2.35	m ²	7,88		
		Locale w.c. maschile (2.30*2+2.20*2+4.65*2+2.35*2)*(3.37-2.20)	m ²	26,91		
		-a dedurre finestre 0.60*2.35	m ²	-1,41		
		0.60*2.20	m ²	-1,32		
-soffitto	m ²	15,31				
2.20*2.30+1.50*1.05+1.45*1.05+1.50*1.05+4.65*1.20						
		107,00				
82	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			4,36	466,52
		020 Muri in cls spessore oltre cm.10				
		Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatoio	cad	1,00	53,93	53,93
83	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		7443/85, lunghezza m 3				
	020	diametro esterno cm10 Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatuoi	cad	3,00	10,01	30,03
84	01.A08.B10	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				
	005	In materiale plastico Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatuoi	m	6,00	26,41	158,46
85	06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatuoi	cad	1,00	170,56	170,56
86	06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali				
	005	griglia di protezione Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatuoi	cad	3,00	24,34	73,02
87	06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatuoi	cad	1,00	190,33	190,33
88	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
	505	P.O. di griglia di protezione Per impianto di ventilazione antibagno w.c. disabili, antibagno w.c. personale e locale vuotatuoi	cad	3,00	7,93	23,79
		IDRICOSANITARIO				
89	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:				
	015	33x70	cad	3,00	43,37	130,11
90	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
	005	Da 3/4" Derivazione e collegamento alla rete di adduzione esistente	cad	3,00	12,78	38,34
91	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	020	Tre derivazioni 1"-1/2" per 6 derivazioni 3"2	cad	6,00	12,01	72,06
92	01.P08.L65	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				
	015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5 Collegamento alla rete di adduzione esistente (2 volte per diametro 40 mm) 2*10.00*3	m	60,00	8,04	482,40
93	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20 2*3	m	6,00	6,03	36,18
94	01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	015	di diametro esterno mm 40X32X40	cad	3,00	8,63	25,89
95	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
	010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	40,00	12,54	501,60
96	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	di diametro mm 160-spessore mm 6,2 Collegamento alla rete di scarico esistente 5.00*3	m	15,00	11,04	165,60
97	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	di diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160 Collegamento alla rete di scarico esistente 3*2	cad	6,00	19,81	118,86
98	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110 Collegamento alla rete di scarico esistente	cad	3,00	11,99	35,97
99	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	020	di diametro mm 110/110	cad	3,00	12,95	38,85
100	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica 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				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	30,00	18,97	569,10
101	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
	005	F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200	cad	3,00	47,45	142,35
102	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda 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 tubazione di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
		vuotatoio	cad	1,00		
		lavabo	cad	1,00		
		vaschetta vaso all'inglese	cad	1,00		
		vaschette turche	cad	6,00		
		rubinetti lavabi a canale	cad	6,00		
		rubinetto lancia di lavaggio pavimenti	cad	2,00		
				17,00	239,43	4.070,31
103	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
		005 ...				
		lavabo	cad	1,00		
		lavabi a canale	cad	2,00		
		pilette a pavimento	cad	2,00		
				5,00	195,08	975,40
104	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo				
		a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie 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 ...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	01.P22.A65	vuotatoio vaso all'inglese turche Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento 010 cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	275,37	2.202,96
			cad	1,00		
			cad	6,00		
				8,00		
106	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	6,00	66,86	401,16
107	01.P22.A50	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox 005 cm 49x45x39	cad	1,00	188,45	188,45
108	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori 015 Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. vuotatoio	cad	1,00	22,47	22,47
109	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 170 Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico vuotatoio	cad	1,00	37,51	37,51
110	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 055 Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	1,00	66,74	66,74
111	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete 010 cm 50x36x39	cad	1,00	57,66	57,66
112	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate 005 In materiale plastico - colori vari	cad	1,00	10,85	10,85
113	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 195 Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1,00	9,52	9,52
114	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	82,74	82,74
115	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
	005	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 vaso all'inglese turche	cad cad	1,00 6,00		
				7,00	49,04	343,28
116	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico vaso all'inglese turche	cad cad	1,00 6,00		
				7,00	62,68	438,76
117	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile lancia di lavaggio pavimenti	cad	2,00	10,64	21,28
118	01.P22.R00	Tubo in gomma a due tele				
	005	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22 2*6.00	m	12,00	1,74	20,88
119	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	2,00	21,82	43,64
120	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	010	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	cad	2,00	22,92	45,84
121	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,00	61,37	122,74
122	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
	010	cm 120x45x21	cad	2,00	141,91	283,82
123	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante 3 ogni lavabo a canale 3*2	cad	6,00	13,91	83,46
124	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
126	010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	2,00	8,48	16,96
	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
127	025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 gambette di appoggio lavabi a canale, h=60 cm 0.45*0.60*2*2	m ²	1,08	46,35	50,06
	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
128	025	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 gambette di appoggio lavabi a canale, h=60 cm 0.45*0.60*2*2	m ²	2,16	37,59	81,19
	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
129	005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimento gambette di appoggio lavabi a canale, h=60 cm 0.45*0.60*2*2	m ²	2,16	9,79	21,15
	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo				
130	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20 rivestimento gambette di appoggio lavabi a canale, h=60 cm 0.45*0.60*2*2	m ²	2,16	30,05	64,91
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
131	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	2,00	110,32	220,64
	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
132	010	cm 45x35x21	cad	1,00	33,72	33,72
	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china				
133	005	cm 65x22	cad	1,00	50,63	50,63
	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
134	01.P22.E68	020 Bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	19,14	19,14
		Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
135	01.P22.E64	010 Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1,00	2,71	2,71
		Sifoni in ottone cromato per lavabi				
136	01.A19.G10	015 Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	1,00	10,23	10,23
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
137	01.P24.C65	035 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	66,44	66,44
		Totale SME "VIOTTI" - C.so Vercelli, 141/3 RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI PIANO SEMINTERRATO				
		SEL "C. LEVI" - via Monterosa, 165				40.116,09
		IMPERMEABILIZZAZIONE E RIPRISTINI CORNICIONI				
138	01.A02.B85	020 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore	h	40,00	81,55	3.262,00
		Con braccio fino all'altezza di m 45				
139	01.A19.A10	005 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 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Pluviali esistenti, diam.=108 mm sp.=3,6 mm peso=9,33 kg/ml scuola 20.00*8*9.33 palestra 5.00*4*9.33	kg kg	1492,800 186,600	2,01	3.375,59
		Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
140	01.A02.B00	010 In acciaio inossidabile Sostituzione pluviali in alluminio preverniciato, diam.= 100 mm, spessore 8/10 mm peso= 0,720 kg/ml scuola 20.00*8*0.720 palestra 5.00*4*0.720	kg kg	115,200 14,400	26,41	3.422,74
		060 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 ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Comparato alla rimozione dell'impermeabilizzazione esistente dei canali di gronda perimetrali. Sviluppo canale= 10+30+35+30 cm = 105 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
141	02.P02.A32	CORPO DI FABBRICA "AULE" Lato est (22.60+1.02+19.35+1.02+22.60)*1.05 Lato nord 18.00*1.05 Lato ovest (19.05+12.50+26.20+12.50+19.30)*1.05 Lato sud 18.00*1.05	m ² m ² m ² m ²	69,92 18,90 94,03 18,90	4,22	1.383,57
		CORPO DI FABBRICA "PALESTRA" Lato nord (8.50+13.00+22.00)*1.05 Lato ovest 40.00*1.05 Lato sud (22.00+6.10+8.50)*1.05	m ² m ² m ²	45,68 42,00 38,43		
				327,86		
141	010	... Comparato per verifica e distacco delle parti ammalorate ed incoerenti del cornicione di gronda perimetrale. Sviluppo estradosso cornicioni= 50+180 cm= 230 cm				
		CORPO DI FABBRICA "AULE" Lato est (22.60+1.02+19.35+1.02+22.60)*2.30 Lato nord 18.00*2.30 Lato ovest (19.05+12.50+26.20+12.50+19.30)*2.30 Lato sud 18.00*2.30	m ² m ² m ² m ²	153,16 41,40 205,97 41,40		
		CORPO DI FABBRICA "PALESTRA" Lato nord (8.50+13.00+22.00)*2.30 Lato ovest 40.00*2.30 Lato sud (22.00+6.10+8.50)*2.30	m ² m ² m ²	100,05 92,00 84,18	3,23	2.319,66
				718,16		
142	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature Per ripristino parti distaccate e/o mancanti di cornicione. Si stima una percentuale della superficie monitorata equivalente al 15%. 718.16*0.15	m ²	107,72	79,63	8.577,74
				107,72		
143	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa Imbocchi pluviali (si considera una lunghezza di 50 cm) 0.50*25	m	12,50	3,46	43,25
144	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
	020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale Per fornitura e posa dei nuovi imbocchi ai pluviali	cad	25,00	1,84	46,00
145	01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C				
	005	Con 2 membrane elastoplastomeriche				

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.A20.E30	Per impermeabilizzazione dei canali di gronda perimetrali. Sviluppo canale= 10+30+35+30 cm = 105 cm CORPO DI FABBRICA "AULE"				
		Lato est (22.60+1.02+19.35+1.02+22.60)*1.05	m ²	69,92		
		Lato nord 18.00*1.05	m ²	18,90		
		Lato ovest (19.05+12.50+26.20+12.50+19.30)*1.05	m ²	94,03		
		Lato sud 18.00*1.05	m ²	18,90		
		CORPO DI FABBRICA "PALESTRA"				
		Lato nord (8.50+13.00+22.00)*1.05	m ²	45,68		
		Lato ovest 40.00*1.05	m ²	42,00		
		Lato sud (22.00+6.10+8.50)*1.05	m ²	38,43		
					327,86	20,57
147	010	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				
		Su intonaci esterni				
		Tinteggiatura cornicioni. Sviluppo= 180+50 cm = 230 cm CORPO DI FABBRICA "AULE"				
		Lato est (22.60+1.02+19.35+1.02+22.60)*2.30	m ²	153,16		
		Lato nord 18.00*2.30	m ²	41,40		
		Lato ovest (19.05+12.50+26.20+12.50+19.30)*2.30	m ²	205,97		
		Lato sud 18.00*2.30	m ²	41,40		
		CORPO DI FABBRICA "PALESTRA"				
		Lato nord (8.50+13.00+22.00)*2.30	m ²	100,05		
		Lato ovest 40.00*2.30	m ²	92,00		
Lato sud (22.00+6.10+8.50)*2.30	m ²	84,18				
			718,16	9,00	6.463,44	
148	01.P04.E70	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				
		In tegole piane Quantità stimata equivalente al 5% della superficie totale (2500,00 mq)	m ²	125,00	13,08	1.635,00
149	005	...				
		Fornitura per eventuale sostituzione, n. 15/mq 15*125.00	cad	1875,00	0,52	975,00
Totale SEL "C. LEVI" - via Monterosa, 165 IMPERMEABILIZZAZIONE E RIPRISTINI CORNICIONI						38.248,07
INTERVENTI MINIMI PER MANTENERE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA E IGIENICO SANITARIE NELLA ZONA NORD						
150	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	16,00	85,73	1.371,68
150	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
		005 ...	cad	30,00	20,89	626,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
151	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	40,00	81,42	3.256,80
152	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	50,00	33,17	1.658,50
153	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	020	Con braccio fino all'altezza di m 45	h	40,00	81,55	3.262,00
154	NP1	Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per i primi 1000 mq verificati. Finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed obiettivo 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.	cad	1,00	2.259,85	2.259,85
155	NP2	Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati. Finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed obiettivo 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.	cad	25,00	43,95	1.098,75
156	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.				
	005	rimozione e posa di controsoffitti Monitoraggi solai e pendinature	m ²	240,00	11,34	2.721,60
157	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle				
	010	... Per rimozione di controsoffittature pericolanti	m ²	240,00	18,09	4.341,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
158	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	5,00	26,71	133,55
159	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	25,57	127,85
160	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,00	6,82	34,10
161	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	005	cm 45x35x39	cad	3,00	45,74	137,22
162	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	2,00	63,36	126,72
163	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. turche	cad	2,00	39,24	78,48
164	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	2,00	110,32	220,64
165	01.A19.E50	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				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	5,00	94,03	470,15
166	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	010	cm 45x35x21	cad	2,00	33,72	67,44
167	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
168	01.P22.H28	005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 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	cad	5,00	45,52	227,60
		005 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco	cad	5,00	49,04	245,20
169	01.P22.H30	015 Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	5,00	9,33	46,65
170	01.P22.H32	005 Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Comando incorporato da litri 10	cad	5,00	11,24	56,20
171	01.A19.G10	190 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	5,00	62,68	313,40
172	01.P04.E50	010 Tegole curve normali - lavorate a macchina n. 56/mq 30.00*56	cad	1680,00	0,45	756,00
173	01.A09.B70	015 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Per riparazione di guaine	m²	46,46	25,52	1.185,66
174	01.A09.E60	010 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista Per riparazione ed eliminazione infiltrazioni	m²	50,00	16,47	823,50
Totale INTERVENTI MINIMI PER MANTENERE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA E IGIENICO SANITARIE NELLA ZONA NORD						25.647,84
TOTALE LAVORI						365.856,00