

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.1			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera					
1	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques				1.102,87	1.082,70	22,000%	238,19
2	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazion				87,49	85,88	47,000%	40,36
3	1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesim				1.596,20			
4	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, es				4.553,50	4.470,22	51,000%	2.279,81
5	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fi				278,80	273,70	78,000%	213,49
6	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				1.839,05	1.805,42	61,000%	1.101,31
7	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul c				5.978,96	5.869,61	78,000%	4.578,30
8	21.1.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore				3.207,94	3.149,27	78,000%	2.456,43
9	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasp				170,49	167,37	73,000%	122,18
10	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo							

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.2			
N°		Codice		DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
		Lordo		Netto		manodopera	Manodopera		
11	21.1.26	compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed i				96,50	94,74	79,000%	74,84
12	21.1.20	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi c				1.810,86			
13	21.1.22	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta; escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale				827,96	812,82	79,000%	642,13
14	21.1.23	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone				820,37	805,37	77,000%	620,13
15	21.1.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso				1.959,77	1.923,93	79,000%	1.519,90
16	2.1.10.1	Muratura di mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo R 325 per mc di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una test				909,05	892,42	37,000%	330,20
17	2.1.1.1	Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la				2.560,88	2.514,04	44,000%	1.106,18
18	2.2.3.3	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce com				762,33	748,39	38,000%	284,39
19	2.3.2.3	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di cassette a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata				2.839,64	2.787,71	5,000%	139,39
20	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco							

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.3		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
		classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); cla			1.786,27	1.753,60	6,000%	105,22
20	3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consist			1.014,14	995,59	12,000%	119,47
21	3.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consist			2.672,00	2.623,13	11,000%	288,54
22	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,			1.805,37	1.772,35	33,000%	584,88
23	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamie			913,19	896,49	59,000%	528,93
24	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristich			1.048,66	1.029,48	35,000%	360,32
25	7.2.4	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i			9.393,15	9.221,36	61,000%	5.625,03
26	7.2.5	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare			2.304,00	2.261,86	17,000%	384,52
27	7.2.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base			3.452,09	3.388,95	60,000%	2.033,37
28	12.2.5.1	Fornitura e posa in opera di isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle						

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.4		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
		dimensioni non inferiori ad 1 m2, in lana di vetro idrore			3.551,13	3.486,18	18,000%	627,51
29	12.2.5.2	Fornitura e posa in opera di isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m2, in lana di vetro idrore			3.207,41			
30	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, rise			968,69	950,97	55,000%	523,03
31	21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia a 300 kg di cemento tipo 32.5 R, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compreso l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto a			3.719,07	3.651,05	60,000%	2.190,63
32	21.2.4	Sigillatura con malta di cemento a 400 kg di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compreso la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per			732,00	718,61	76,000%	546,14
33	21.2.8	Formazione di architravi in c.a. compreso le opere provvisionali, il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo Rck 35 N/			285,83	280,60	36,000%	101,02
34	21.4.1	Solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, dello spessore di			682,00	669,53	34,000%	227,64
35	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, piattabande e simili, compreso gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e contr			2.253,02	2.211,81	47,000%	1.039,55
36	21.5.3	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio			578,42	567,84	22,000%	124,92
37	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione						

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.							Pag.5	
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
		forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresa la necessaria chiodatura			5.210,71	5.115,41	37,000%	1.892,70
38	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superf			3.968,91	3.896,32	41,000%	1.597,49
39	21.5.15	Riparazione di capriate in legname senza effettuare lo smontaggio, compresa la sostituzione degli elementi deteriorati e l'eventuale aggiunta di gattelli o traverse, nonché le ferramenta, la chiodatura			4.478,40	4.396,49	74,000%	3.253,40
40	AN.09	Fornitura e collocazione di scala con struttura in ferro tubolare e scalini sagomati in lamiera, rivestiti con listoni sagomati in legno. La struttura portante è composta da due travi sagomati a "gi			4.000,01	3.199,90	15,301%	612,03
41	AN.12	Realizzazione di architrave per vani di nuova apertura, (infissi interni ed esterni), costituiti da profilati in ferro pieno del tipo HEA 140, disposti per n.3 in orizzontale e n.4 in verticale dispo			2.005,92	1.604,68	10,625%	213,13
42	AN.21	Fornitura e collocazione di sella in acciaio mm.12 per alloggio base capriate in legno, come da disegno esecutivo, compreso di saldature, tagli sfridi, opere murarie, fori, n.2 barre filettate fi 16 l			446,67	357,30	19,180%	85,67
43	AN.22	Fornitura e collocazione di trave in acciaio a U mm 140 x 60mm x 7 mmc ostituita da profili aperti laminati a caldo tipo a , in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'as			4.036,57	3.229,14	27,498%	1.109,99
44	AN.23	Fornitura e collocazione di trave in acciaio a L 140 x 140 costituita da profili aperti laminati a caldo tipo a realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemb			2.536,94	2.029,35	10,978%	278,50
45	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la			1.805,10	1.772,09	51,000%	903,77
46	5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non						

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.6			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera					
		armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c			1.538,82	1.510,68	40,000%		604,27
47	5.14.2	Fornitura e collocazione di pavimento cotto siciliano eseguito a mano nello stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con malta di cemento dos			1.871,36	1.837,13	36,000%		661,37
48	6.2.5	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica di 10 N/mm2 dopo 28 giorni di stagionatu			224,70	220,59	42,000%		92,65
49	6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a fil di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di r			604,00	592,95	14,000%		83,01
50	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldat			3.068,16	3.012,05	29,000%		873,49
51	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt.7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o			2.450,27	2.405,46	59,000%		1.419,22
52	AN.02	Compenso addizionale per realizzazione di nuove grate di protezione degli infissi, per curvatura elementi in ferro, realizzazione delle legatura con fascette in ferro dolce a mezzo tondo, zanche di an			500,02				
53	7.3.13	Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi			1.977,21	1.941,05	48,000%		931,70
54	7.3.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verti			952,65	935,23	57,000%		533,08
55	8.21	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una							

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.7		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera				
		o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito 70 mm., del tipo massiccio completo			9.874,63	9.694,03	9,000%	872,46
56	8.23	Fornitura e posa in opera di porta interna ad due ante delle quali una con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti ed una semifissa a volata circol			1.255,52	1.232,56	9,000%	110,93
57	10.2.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzo			9.071,37	8.905,46	32,000%	2.849,75
58	AN.01	Fornitura e collocazione di lastre di pietra tipo Billemi aventi qualunque forma, levigate a prima mola, sino ad una dimensione massima di cm 100x20, dello spessore di 2 cm, per pavimentazioni interne			1.814,23	1.451,44	11,826%	214,56
59	10.13	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 -10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm			55,75			
60	10.18	Formazione di tagli fuori squadro eseguiti a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 -10.2 - 10.3 - 10.4, compresi pulitura ed ogni altro oner			80,00			
61	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, c			938,84	921,67	72,000%	663,60
62	11.5	Fornitura e posa in opera di pittura traspirante, naturale, atossica per interni ed esterni ad adesione e struttura microcristallina a base di silicato di potassio stabilizzato come finitura idonea al			7.417,07	7.281,42	43,000%	3.131,01
63	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta			2.411,73	2.367,62	25,000%	591,91
64	21.9.1	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni						

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.8			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera					
		precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro				1.083,20	1.063,39	15,000%	159,51
65	21.9.2.1	Fornitura e posa in opera di intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria 1)				16.340,53	16.041,67	31,000%	4.972,92
66	21.9.2.2	Fornitura e posa in opera di intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria 2)				19.240,94	18.889,04	33,000%	6.233,38
67	21.9.3.1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche 1				6.004,47	5.894,65	44,000%	2.593,65
68	21.9.3.2	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche 2				7.642,74	7.502,96	48,000%	3.601,42
69	AN.03	Maggiore onere da applicare al costo al mq. di intonaci interni od esterni per l'esecuzione di bugne di qualsiasi dimensione e forma, paratse, cornici marcapiano a asemplice disegno geometrico, da rea				8.380,20			
70	AN.04	Pulitura per la rimozione dei depositi e croste nere eseguito con sistema a bassa pressione(0.3-1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (5-300 micron) e con acqua deionizza				4.088,38	3.270,57	34,038%	1.391,62
71	AN.05	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico del tipo ad incasso, per lato interno, maniglia e cilindro lato esterno - compresa contro serratura, posto su porte interne, di qualsiasi tipo, compres				427,04	341,60	4,964%	21,20
72	AN.06	Fornitura e collocazione di telaio in acciaio come prodotte dall'industria, relativa casseforme per alloggio porte scorrevoli delle dimensioni variabili di larghezza cm.70 a cm.90 e in altezza da cm.2				371,32	297,04	25,646%	95,23

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.9			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera					
73	AN.07	Compenso addizionale per laccatura infissi interni con vernice non tossica di colore a scelta della D.L., prefibilmente da realizzare in apposito laboratorio artigianale il tutto compreso per dare l'o				1.250,05			
74	AN.08	Fornitura e collocazione di infisso esterno in ferro, apertura a vasistas, sagomato secondo i disegni esecutivi di progetto di forma semicircolare (diametro 2.50, raggio 1.25), composto da telaio fiss				14.015,10	11.211,70	15,207%	2.131,24
75	AN.10	Fornitura e collocazione di lastre di ardesia, dello spessore di cm.1, delle dimensioni non inferiori a cm.68 x cm.52 secondo i disegni esecutivi della D.L. compresa la pulitura dell'alloggio e le ope				883,05	866,90	100,000%	866,90
76	AN.11	Fornitura e collocazione di porta interna in MEDIDENSIT spesso cm.5 ad uno battente, o scorrevole di larghezza cm.70, cm.80, cm.90 alta cm.220, costituita da telaio maestro in medidensit, di sezion				2.887,79	2.310,15	29,638%	855,90
77	AN.13	Realizzazione e fornitura di porta e antiporta in vetro posizionata all'ingresso dell'immobile costituita da due fianchi laterali e due ante centrali e chisura a tappo superiore, il tutto realizzata c				7.000,00	5.599,82	2,941%	205,91
78	AN.14	Fornitura e collocazione di pannello in vetro stratificato 8+8 delle dimensioni non inferiori a cm.70 x cm.50, compresa di molatura filo lucido, di fori per attacchi puntuali con tasselli in acciaio,				701,35	561,06	8,543%	59,92
79	AN.15	Realizzazione e fornitura di piano di appoggio in vetro da collocare sulle vasche laterali del lavatoio, per ogni modulo di vasche di dimensioni cm. 95 x cm.242, realizzati con vetro strutturale mm.				15.003,30	12.002,30	9,107%	1.366,36
80	AN.16	Realizzazione e fornitura di parapetto in vetro da collocare sul muro divisorio in corrispondenza del soppalco, delle dimensioni cm. 90 di altezza per tutta la lunghezza del muro e a ridosso della sv				3.132,13	2.505,63	1,960%	61,38
81	AN.17	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa IN PIETRA DI BILLEMI dell'altezza di 10 - 15 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo colla				628,32	502,85	22,582%	141,89

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.10			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera					
82	AN.18	Fornitura e semina di prato polifita, delle seguente composizione: 85 % Festuca arundinacea 3 parti uguali delle varietà Apache, Villageoise, Amalia 10% Poa pratensis 2 parti uguali delle varietà			995,00	796,00	40,685%	404,82	
83	AN.19	Fornitura e posa in opera di pavimentazione e rivestimento per esterni realizzato con listoni in legno tipo larice (1^ scelta), la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le nor			2.262,40	1.809,85	35,769%	809,24	
84	AN.20	Fornitura e collocazione di scossalina in rame dello spessore 8/10, sviluppo non inferiore a 20 cm fino a 25 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi sp			2.033,66	1.627,13	29,105%	591,90	
85	AN.24	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con maltabastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. co			8.903,44	6.981,52	19,828%	1.765,40	
86	AP_IMP_27	Fornitura e collocazione di unità interna di condizionamento multirefrigerante per installazione a pavimento ad incasso ad alta prevalenza, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sist			7.522,52	5.897,44	13,259%	997,44	
87	AP_IMP_28	Fornitura e collocazione di unità esterna a pompa di calore ad espansione diretta , a portata variabile di refrigerante , secondo il sistema VRF , della potenza , alle condizioni standard di funzionam			11.219,54	8.795,84	2,667%	299,23	
88	AP_IMP_29	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico. Esso dovrà essere collegato ai climatizzato			525,08	411,68	20,172%	105,92	
89	AP_IMP_19	Fornitura e collocazione di elettropompa centrifuga monoblocco con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico, monogirante, bocche filettate UNI-ISO 228/1.Limiti di impiego: Temperatura liquid			353,56	277,18	21,159%	74,81	
90	15.2.3.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o			311,30	305,61	9,000%	27,50	

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.11			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera					
91	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di pil			896,10	879,71	22,000%		193,54
92	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con co			225,40	221,28	29,000%		64,17
93	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico p			1.523,00	1.495,15	1,000%		14,95
94	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che pe			1.766,00	1.733,70	1,000%		17,34
95	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L			368,80	362,05	1,000%		3,62
96	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og			259,40	254,66	2,000%		5,09
97	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere			348,60	342,22	9,000%		30,80
98	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identif			392,00	384,83	44,000%		169,33
99	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio			521,50	511,96	60,000%		307,18

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.							Pag.12		
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera					
100	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero				43,00	42,21	59,000%	24,90
101	15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vis				202,41	198,71	44,000%	87,43
102	15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p				270,00	265,06	46,000%	121,93
103	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorren				110,60	108,58	25,000%	27,15
104	AP_IMP_31	Fornitura e collocazione di boiler ad accumulo elettrico della capacità di 30 lt., completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, termostato bimetallico graduabil				176,47	138,35	28,260%	49,87
105	AP_IMP_38	Fornitura e posa in opera di bocca presa rapida per irrigazione, costituita da valvola per presa d'acqua su tubazione in polietilene per irrigazione di verde tramite tubazione mobile realizzata con tu				220,98	173,24	45,135%	99,74
106	13.3.15.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli supe				90,60	88,94	29,000%	25,79
107	AP_IMP_33	Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg=4 classe 21A-89BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 G.U. n° 28 del 04/02/2005 - Norma Europea EN 3-7 Conformi alla Direttiva 97/23 -				251,36	197,04	23,814%	59,86
108	AP_IMP_10	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione ad 8 zone programmabili (72 sensori) ed una zona per la gestione degli allarmi tecnici se installati. Comunicatore telefonico PSTN e GSM integrato.				1.594,13	1.249,75	12,514%	199,49
109	AP_IMP_11	Fornitura e posa in opera di sirena esterna con flash antifurto autoalimentata completa di							

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.13		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera				
110	AP_IMP_12	batteria 12V -12Ah - Intensità sonora 105dB(A) a 3 metri - segnalatore ottico con lampada allo xenon - grigli Fornitura e collocazione di lettore transponder con indicazione a led dello stato dell'antifurto.Da utilizzarsi con centrale antifurto e consente tramite transponder di inserire/disinserire impianto			390,13	305,85	12,783%	49,87
111	AP_IMP_13	Fornitura e posa in opera di rilevatore volumetrico a raggi infrarossi passivi con sensibilità regolabile - led di segnalazione allarme con memoria - portata regolabile da 3 a 9 metri a seconda della			184,20	144,40	13,540%	24,94
112	AP_IMP_14	Fornitura e posa in opera di sensori magnetici per porte basculanti e scorrevoli. Installazione a vista. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, i collegamenti elet			865,92	678,84	17,282%	149,65
113	AP_IMP_15	Fornitura e posa in opera di sensori magnetici per porte basculanti e scorrevoli. Installazione a vista. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, i collegamenti elet			465,30	364,77	38,594%	179,58
114	AP_IMP_16	Fornitura e collocazione di centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni all			896,07	702,49	13,915%	124,69
115	AP_IMP_17	Fornitura e collocazione di rivelatore ottico lineare di fumo, portata maz 110 m, costituito da un trasmettitore ed un ricevitore completo di unità reflex. Alimentazione: 12/24Vcc, consumo:16mA, portata			909,52	713,05	10,966%	99,74
116	AP_IMP_18	Fornitura e collocazione di pulsante di emergenza a rottura di vetro per allarme incendio o per arresto di emergenza, illuminabile, IP55, 1NO+1NC, con linea sottotraccia in tubazione			146,99	115,24	33,927%	49,87
117	AP_IMP_22	Fornitura e collocazione di campana di allarme antincendio, IP42, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoestinguent			180,49	141,50	27,630%	49,87
118	AP_IMP_23	Fornitura e collocazione di schermo per videoproiezioni ad avvolgimento elettrico, costituito da un cassonetto al cui interno viene raccolta la tela, dotato di un radiocomando per il controllo remoto Fornitura e collocazione di videoproiettore portatile, Sistema di proiezione tecnologia			802,74	629,33	18,639%	149,62

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.14			
N°	Codice	DESCRIZIONE				Importo		%	Importo
Lordo		Netto	manodopera	Manodopera					
119	AP_IMP_24	3LCD, aventi le seguenti caratteristiche: Per quanto riguarda l'immagine: immagine a colori Normale/Economy: 400				3.609,01	2.829,38	11,055%	398,98
		Fornitura e posa in opera di Router Wireless ADSL (Access point) per LAN Ethernet 10/100 con Firewall Statefull Packet Inspection, VPN (fino a 5 contemporaneamente) e Switch 4 porte 10/100 incorporato				226,68	177,71	33,002%	74,81
120	AP_IMP_25	Fornitura e collocazione di Switch 16 porte Ethernet a 10/100/1000Mbit/s autosensing.Funzione MDI/MDI-X automatica su tutte le porte, packet filtering e forwarding fino a 1.488.000 pacchetti al sec				290,69	227,89	25,735%	74,81
121	AP_IMP_26	Fornitura di armadio in acciaio con sportello in plexiglass atto a contenere dispositivi router e HUB , corredato di impianto elettrico per l'alimentazione dei dispositivi di cui sopra.				523,29	418,62	5,068%	26,52
122	AP_IMP_20	Fornitura e collocazione di AMPLIFICATORE CON SORGENTE MULTIPLA E GESTIONE 3 ZONE costituito da: Mixer-amplificatore con 4 ingressi audio MIC-LINEA su connettori rimovibili lettore CD/USB- MP3 e sinto				2.740,79	2.148,71	7,278%	199,49
123	AP_IMP_01	Fornitura e collocazione di apparecchio a sospensione a luce diffusa, sospeso con almeno n.4 cavi in acciaio. Struttura stampata in rotazionale in polietilene, diffusore in alluminio, diametro 150 cm,				10.263,60	8.045,70	6,221%	638,51
124	AP_IMP_02	Fornitura e collocazione di apparecchio a sospensione a luce diffusa, sospeso con almeno n.4 cavi in acciaio. Struttura stampata in rotazionale in polietilene, diffusore in alluminio, diametro 90 cm,				2.457,26	1.926,22	8,662%	212,84
125	AP_IMP_03	Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione per esterno, per illuminazione dei prospetti, realizzato in alluminio, per installazione da esterno, montaggio tramite staffa, Verniciatura a p				13.819,68	10.832,64	7,187%	993,19
126	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co				459,90	451,49	53,000%	239,29
127	14.1.9.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in							

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.15		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
		tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale						
		Con			666,60	654,41	47,000%	307,57
128	14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico						
		Condu			178,50	175,24	44,000%	77,11
129	14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta						
					73,00	71,66	30,000%	21,50
130	14.1.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.						
					7,85			
131	14.1.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di						
					56,80	55,76	66,000%	36,80
132	14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco r						
					71,70	70,39	64,000%	45,05
133	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori						
					63,90	62,73	47,000%	29,48
134	14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di						
					81,00	79,52	56,000%	44,53
135	14.2.1.1	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K Co						
					39,80	39,07	57,000%	22,27
136	AP_IMP_04	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS) avente le seguenti caratteristiche						

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.16		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
		tecniche: Tipologia On Line a Doppia Conversione, tecnologia PWM ad alta frequenza, neutro passante,			1.440,54	1.129,34	0,162%	2,34
137	AP_IMP_05	Fornitura e posa in opera di quadro Rack da parete 19" 12U dim.600x600x400 con porta frontale (reversibile) in vetro temperato bombato con serigrafie ai lati, grado di protezione IP20 -IK08, colore g			1.874,29	1.469,39	5,321%	99,74
138	AP_IMP_06	Fornitura e posa in opera del quadro da incasso e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Qu			7.521,99	5.897,05	6,630%	498,72
139	AP_IMP_30	Fornitura e collocazione di aspiratore elicoidale da muro, adatto per ventilare in modo intermittente o continuo piccoli o medi locali domestici o commerciali, con timer, misura di scarico: Ø 100 mm,			196,14	153,76	25,431%	49,88
140	AP_IMP_07	Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento -tecnologia "Zero Crossing" - gestione ON/OFF del carico, installazione a p			548,82	430,26	40,895%	224,44
141	AP_IMP_08	Fornitura e posa in opera di dispositivo di comando touch-screen. Il dispositivo consente di centralizzare e comandare tutti gli impianti installati sfiorando le icone relative alle varie applicazioni			706,49	553,87	5,295%	37,41
142	AP_IMP_09	Fornitura e collocazione di dispositivo costituito da due comandi indipendenti che possano pilotare attuatori per carichi singoli ad un relè e attuatori a due relè interbloccati - da completare con 1			98,69	77,37	25,271%	24,94
143	AP_IMP_37	Fornitura e collocazione di apparecchio da incasso a parete per esterno. Corpo e telaio in alluminio pressofuso resistente alla corrosione, viteria inox AISI 316, forma del vano di incasso rettangolar			2.255,75	1.768,41	22,015%	496,60
144	AP_IMP_21	Fornitura e collocazione di prese per postazione di lavoro costituita da costituito da una sezione energia con n°2 prese bipolare bipasso 10/16 A + T e una schuko e da una sezione trasmissione dati/fo			4.160,88	3.236,76	28,766%	1.196,93
145	14.5.6.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete,						

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.17		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
		realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in						
		Con la			562,50	552,21	6,000%	33,13
146	14.5.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai						
		Con			505,60	496,35	16,000%	79,42
147	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento						
		Diam			166,00	162,96	69,000%	112,44
148	18.5.4.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper						
					237,60	233,25	38,000%	88,64
149	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e co						
					43,20	42,41	13,000%	5,51
150	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il						
					59,40	58,31	9,000%	5,25
151	AP_IMP_32	Fornitura e collocazione di pulsante a tirante e ronzatore 230V, 8 VA, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoesti						
					94,72	74,25	52,650%	49,87
152	14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia						
					191,20	187,70	48,000%	90,10
153	24.4.6	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di						
					1.396,00	1.370,47	5,000%	68,52

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.18		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
154	24.4.5.5	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o 3000 Wp			5.652,00	5.548,63	5,000%	277,43
155	24.4.7.1	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0			320,40	314,54	5,000%	15,73
156	24.4.7.2	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0			229,00	224,81	5,000%	11,24
157	AP_IMP_34	Fornitura e posa in opera del quadro da incasso e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Qu			276,01			
158	AP_IMP_35	Fornitura e posa in opera del quadro da incasso e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Qu			284,46	223,00		
159	AP_IMP_36	Sovrapprezzo per avere la tegola completa di elemento fotovoltaico costituito da quattro celle in Silicio Monocristallino 125x125 che compongono, accoppiate tra loro, due circuiti distinti connessi i			27.018,90	21.190,50	8,477%	2.290,50
160	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s			229,60	225,40	36,000%	81,14
161	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di			98,40	96,60	8,000%	7,73
162	18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo			290,60	285,29	47,000%	134,09

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO UFFICIO OO.PP.						Pag.19		
N°	Codice	DESCRIZIONE			Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
163	6.4.1.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co			238,00	233,65	22,000%	51,40
TOTALE A BASE D'ASTA					396.000,01			
TOTALE COSTO MANODOPERA €								96.428,23
VALORE MEDIO MANODOPERA (su importo lordo)							24,350%	

