



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT

SETTORE EDIFICI MUNICIPALI

PROGETTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI C.1 – C.10

Gruppo di progettazione :

Progettisti opere edili :

- Arch. Cristina BANFO
- Ing. Alberto VESPA
- Geom. Luigi CHIAUZZI

Collaboratori opere edili :

- Geom. Pasquale CASTALDO
- Geom. Stefano LINO
- Geom. Salvatore MASSA

Coordinatore della sicurezza :

- ing. Alberto VESPA

Progettista impianti fluido meccanici :

- p.i. Mauro RAIMONDO

Progettista impianti elettrici e speciali :

- p.i. Uliano ALBERTINETTI

Il Responsabile del Procedimento
e Dirigente del Settore

Arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO
COSTITUENTI IL 100%
DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED
EDIFICI MUNICIPALI - SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP.02	REALIZZAZIONE MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA SPESSORE MM. 30	m ²	54,00	668,46	36.096,84
01.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC				
005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	25,71	756,91	19.460,16
01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di pro-getto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all				
005	...	cad	5.637,37	3,00	16.912,11
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia				
005		m ²	22,08	764,42	16.878,39
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertu-ra compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le pre				
005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	20,12	701,89	14.122,03
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,28	1.002,74	13.316,39
NP.11	ANCORAGGI DI LASTRE LAPIDEE IN FACCIATA ALLE STRUTTURE PORTANTI ESISTENTI.	cad	46,00	280,00	12.880,00
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
005	Fornito in teli flessibili	m ²	15,58	756,91	11.792,65
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				
005	Su intonaci interni	m ²	4,20	2.623,52	11.018,78
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,27	2.987,69	9.769,75
NP.06	INCAPSULANTE PER COPERTURE CONTENENTE AMIANTO	m ²	4,30	2.101,34	9.035,77
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate				
005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	133,55	66,64	8.899,77
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,00	978,38	8.805,42
NP.14	INTERVENTO DI RIFUNZIONALIZZAZIONE E RESTAURO DEL PORTONE LIGNEO CARRAIO DI VIA DEL CARMINE 12	cad	8.669,00	1,00	8.669,00
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	10,93	764,75	8.358,72
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,21	801,76	8.185,97
NP.08	RIMOZIONE, ACC., IMBALLO, PRED. PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE LINOLEUM CONTENENTI AMIANTO.	m ²	19,11	427,27	8.165,13
02.P65.P22	Posa di pavimento eseguito con piastrelloni di ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa				
010	...	m ²	51,35	156,25	8.023,44
NP.5	INTERVENTO DI INVERSIONE DI SERRAMENTO LIGNEO VETRATO POSTO NELL'ATRIO DI VIA DEL CARMINE 12	cad	3.878,00	2,00	7.756,00
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	25,71	297,24	7.642,04
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	44,28	151,94	6.727,90
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	270,36	24,17	6.534,61
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	659,16	9,90	6.525,68
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
075	REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	1.010,06	6,00	6.060,36

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP.3	FORNITURA E POSA DI SCRISCIE ANTISCIVOLO COMPRESA LA PULIZIA E LA PREPARAZIONE DEL FONDO In rotoli altezza 25 mm	m	4,00	1.470,40	5.881,60
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,19	1.647,10	5.254,25
01.A17.B65 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su ri-vestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete	m ²	284,91	17,86	5.088,50
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,58	3.199,85	5.055,77
01.A20.E30 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	m ²	8,67	576,33	4.996,79
01.P13.N55 010	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120	cad	774,46	6,00	4.646,76
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimen-sione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	41,47	109,58	4.544,28
01.A18.B40 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,20	815,62	4.241,20
NP.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCALA DI SICUREZZA IN FERRO ZINCATO	cad	4.210,00	1,00	4.210,00
02.P80.S42 010	Idrolavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature ...	m ²	12,89	302,33	3.897,03
01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	31,27	122,79	3.839,65
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffit-ti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	23,56	162,73	3.833,91
01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,81	636,88	3.700,27

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.B75 005	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 dilatazion Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	28,88	126,91	3.665,16
01.A10.A30 005	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 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	24,39	142,64	3.479,00
24.A04.J08 005	SERRAMENTI Serramento in legno, PVC od alluminio anodizzato, completo di ogni accessorio di funzionamento, vetrocamere a norma, posa in opera ed ogni onere: ...	m²	255,08	13,44	3.428,27
01.A09.E50 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale	m²	21,43	156,25	3.348,44
05.P75.E85 005	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na. Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	124,20	25,00	3.105,00
NP.13	CONTROLLO VERIFICA E CERTIFICAZIONE DELLA TESATURA DELLE FUNI SECONDO I VALORI DI PROGETTO EVENTUALE SERRAGGIO CON CHIAV	cad	3.100,00	1,00	3.100,00
NP.10	RIPRISTINO DELLE PARETI IN CARTONGESSO PRECEDENTEMENTE TAGLIATE ALLA BASE.	m	20,00	154,88	3.097,60
NP.07	RIMOZIONE, ACCATAST, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT. CONTENENTI AMIANTO.	m²	29,11	105,60	3.074,02
12.P15.A68 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. carpenteria semplice esecuzione	kg	7,36	405,68	2.985,80
06.A01.P01 015	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m	m	23,46	125,00	2.932,50
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,58	1.818,36	2.873,00
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,73	767,04	2.861,07

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B10 070	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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 m ² 3,5	m ²	308,39	9,24	2.849,52
NP.15	INTERVENTO DI MODIFICA E RESTAURO DEL PORTONCINO LIGNEO PADONALE DI CORSO PALESTRO (VIA DEL CARMINE)	cad	2.796,00	1,00	2.796,00
01.P14.C19 005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	214,48	13,00	2.788,24
01.A09.L00 005	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	26,03	105,60	2.748,77
06.A21.B01 005	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli	cad	2.746,25	1,00	2.746,25
01.P09.C75 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	17,22	157,90	2.719,03
01.A18.N00 015	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12,00	22.319,50	2.678,34
06.P01.P01 015	Cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua. cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m	m	20,10	125,00	2.512,50
01.A10.B20 005	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 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	9,98	249,92	2.494,20
01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento	m ²	36,18	66,13	2.392,58
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	13,61	175,79	2.392,50
01.A18.B00 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	182,82	12,85	2.349,24

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	93,61	2.272,86
05.P75.E70 005	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,66	25,00	2.266,50
01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	43,48	51,52	2.240,09
01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,85	777,04	2.214,58
01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10	m	3,43	636,88	2.184,49
01.P08.B40 030	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 7	m ²	20,17	105,60	2.129,95
01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	57,60	36,94	2.127,74
NP.09	TRASPORTO PER MATERIALE CONTENENTE <100 FIBRE/LITRO	kg	1,45	1.409,99	2.044,49
01.P11.E70 005	Cordocino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4	m	0,64	3.059,13	1.957,84
01.A02.B30 005	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	268,31	7,26	1.947,93
01.A02.C00 005	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 Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,58	158,61	1.836,69
01.A23.C60 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	m ²	11,65	156,25	1.820,31
01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	88,37	20,20	1.785,07
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanicò				
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	63,24	28,00	1.770,72
02.P80.S68	Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m ² 4				
010	...	m ²	5,41	302,33	1.635,61
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	15,15	105,60	1.599,84
01.P09.A09	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a ... compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai				
015	spessore 50 mm	m ²	14,80	105,60	1.562,88
01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
345	In rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m ²	323,46	4,80	1.552,61
01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:				
005	Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	21,41	65,26	1.397,22
01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm				
005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m ²	28,71	48,64	1.396,45
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto				
005	spessore mm 0,6	m	1,44	930,00	1.339,20
05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana mine-rale di densità superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio co				
010	Condotto semplice diam. int. mm. 152	m	165,61	8,00	1.324,88
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,09	215,30	1.311,18

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.A40 005	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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	80,21	16,18	1.297,96
06.A13.H02 005	F.O. Impianto per presa protetta con MT Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A	cad	80,99	16,00	1.295,84
NP.12	RIQUADRATURA SPALLETTE DI APERTURE O PASSATE	cad	161,50	8,00	1.292,00
01.A02.B60 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	6,03	213,64	1.288,25
01.A10.A40 005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m ²	11,98	107,28	1.285,21
NP.4	FORNITURA E POSA DI MANCORRENTE LIGNEO IN LARICE	m	71,00	17,20	1.221,20
01.A19.H05 005	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 alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	230,81	5,00	1.154,05
01.P20.B03 025	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,05	20,00	1.141,00
01.P14.C17 005	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizz-zontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave	cad	110,92	10,00	1.109,20
01.A10.B30 005	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso:	m ²	18,88	58,00	1.095,04
05.P57.B50 055	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 114 spessore mm. 50	cad	15,74	65,00	1.023,10
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali 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.	kg	1,93	526,96	1.017,04

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.C18 010	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra oriz-zontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	202,87	5,00	1.014,35
01.A10.A85 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline mono-componenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	33,31	29,50	982,65
06.A01.P04 025	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Centralina di controllo con sensori	cad	970,09	1,00	970,09
06.A11.C01 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, cassette di derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, cassette di d F.O. di canalina a cornice 80x20	m	12,45	75,00	933,75
06.A27.C01 705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m ³ /ora	cad	182,35	5,00	911,75
01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m ²	39,72	22,66	900,06
06.P27.C01 005	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m ³ /ora	cad	170,57	5,00	852,85
06.A30.F01 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti	m ²	10,89	75,65	823,83
02.P02.A10 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a m ² 0,10 ed inferiore a m ² 0,25	m ³	569,43	1,35	768,73
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m ²	43,10	17,64	760,28
06.P01.P04 025	Accessori per terminazione, collegamento e regolazione Centralina di controllo con sensori	cad	742,15	1,00	742,15
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	122,66	6,00	735,96
05.P73.F40	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:				
005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm²	21,74	32,00	695,68
01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera				
005	In acciottolato	m²	2,33	297,24	692,57
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
710	P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora	cad	344,42	2,00	688,84
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	m²	10,21	66,64	680,39
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,47	461,81	678,86
01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	41,81	16,00	668,96
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 capacita' 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	82,43	8,00	659,44
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
005	Dello sviluppo di cm 25	m	24,12	26,70	644,00
02.P02.A06	Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore				
010	...	m²	20,60	31,17	642,10
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,20	122,00	634,40
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia-li, 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	m²	4,05	155,86	631,23
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	m²	9,26	66,50	615,79

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P28.G50 005	Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali Delle dimensioni di cm 60x60x6	cad	14,45	41,00	592,45
01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32	174,32	578,74
01.A05.B75 005	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 8	m ²	42,90	13,32	571,43
01.P09.E28 010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	2,65	215,30	570,55
01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,78	314,69	560,15
01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,16	66,13	539,62
01.P09.F50 005	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto spessore mm 0,8	m	1,36	396,70	539,51
06.P27.C01 010	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m ³ /ora	cad	258,95	2,00	517,90
06.A13.G01 010	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	103,35	5,00	516,75
01.P09.E34 010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m ²	9,57	53,39	510,94
01.A04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m ³	84,96	5,77	489,80
05.P57.B50 040	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 89 spessore mm. 50	cad	13,87	35,00	485,45
01.P07.B40 005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	33,30	462,20
07.A05.E10 005	Scale e gradini Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	31,92	14,00	446,88
01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, 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 esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	7,43	58,52	434,80
01.A07.B10	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferrì, pagando a parte i profilati				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	72,46	5,94	430,41
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. C				
015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	27,74	15,00	416,10
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. C				
010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	405,71	1,00	405,71
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
005	Nel formato 10x20	m	9,33	43,20	403,06
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	57,23	7,00	400,61
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso).				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	127,51	3,00	382,53
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				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,16	31,00	376,96

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H25 005	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 per ...	cad	187,29	2,00	374,58
01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-riali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	37,44	10,00	374,40
01.P08.N60 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad allog-giare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,41	20,00	368,20
01.A18.B00 015	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	255,19	1,43	364,92
08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo" a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ...	cad	21,71	16,00	347,36
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	415,89	0,80	332,71
NP.01	RIMOZIONE CANNA FUMARIA in cemento amianto	m	41,29	8,00	330,32
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia-li, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m²	9,26	33,93	314,19
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete	m²	41,57	7,29	303,05
14.P01.A10 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI	m²	11,40	26,22	298,90

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A05.A98 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	28,69	10,38	297,80
06.P27.F02 025	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi convettore elettrico ventilato 3000 W	cad	297,44	1,00	297,44
06.A02.B01 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,72	168,00	288,96
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-patti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	m ³	75,57	3,63	274,32
01.A12.B80 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	6,30	43,20	272,16
01.A12.B50 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	37,42	7,26	271,67
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, 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 lavorazion ...	cad	264,65	1,00	264,65
06.A15.E02 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	128,21	2,00	256,42
06.A01.P04 015	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione. F.O. di Kit derivazione a"™ con alimentazione e terminali	cad	256,26	1,00	256,26
01.A10.A70 005	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva,esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ² .	m ²	8,38	29,50	247,21

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A08.A03 015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva	cad	81,29	3,00	243,87
06.A30.H02 010	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina, compreso lo smaltimento dei materiali di risulta tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza	m	11,46	20,00	229,20
01.P11.A70 050	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3 In marmo bardiglio Carrara imperiale	m ²	64,80	3,51	227,45
01.A01.A95 005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 3,00	m ³	29,78	7,58	225,85
06.P27.D03 035	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità monofase	cad	56,38	4,00	225,52
06.A11.B01 105	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o s F.O. di canalina PVC 200x80	m	31,97	7,00	223,79
06.P24.C04 045	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata I<=200 cd/m ² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 4x18 W ottica parab. darklight s<=4 micron	cad	111,29	2,00	222,58
01.A02.A20 005	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	13,66	16,13	220,34
01.P09.F10 005	Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti dello spessore di mm 10	m ²	2,94	74,23	218,24
06.A01.A03 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,22	96,00	213,12

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A20 005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8	m	17,67	12,00	212,04
01.A02.A25 005	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 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	9,82	20,04	196,79
06.P01.P04 015	Accessori per terminazione, collegamento e regolazione Kit derivazione a" T" con alimentazione e terminali	cad	195,47	1,00	195,47
06.A18.B02 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	61,20	3,00	183,60
06.A01.L03 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6	m	6,72	27,00	181,44
01.A09.E40 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	m ²	14,84	12,10	179,56
06.A10.C01 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, il ripristino alla condizioni originale del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è c F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	11,96	14,00	167,44
05.P73.F50 005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio	dm ²	7,59	22,00	166,98
06.A30.I01 010	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco e lo smaltimento dei materiali di risulta. ripristino di tracce	m	7,47	22,00	164,37
01.P08.A05 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	5,24	31,00	162,44
01.P16.E20 005	Verniciatura di palchetto (tre passate) ...	m ²	6,08	25,60	155,65
01.A25.A10 005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida) Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m ³	18,63	8,00	149,04

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.L03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5	m	4,46	32,00	142,72
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	69,62	2,00	139,24
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	75,03	1,82	136,85
06.A13.F02 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	30,17	4,00	120,68
06.A30.A01 015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete	m	4,82	25,00	120,50
06.A11.C02 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli	cad	9,46	12,00	113,52
06.A07.A01 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	21,90	5,00	109,50
06.A13.H01 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	108,88	1,00	108,88
06.A09.A03 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,14	5,00	105,70
06.A30.F03 005	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,38	76,00	104,88
06.A14.D01 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	51,34	2,00	102,68
06.A30.A02 035	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta. rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,68	148,00	100,64
01.P22.A12 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	49,63	2,00	99,26
06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	griglia di protezione	cad	24,34	4,00	97,36
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	90,19	1,00	90,19
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	12,32	7,26	89,44
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile				
005	timer elettronico programmabile 3-20 minuti	cad	17,47	5,00	87,35
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,85	2,00	85,70
06.A01.R02	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari direttamente a parete, compresi tutti gli accessori per la posa in opera .(per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.)				
505	P.O. di Cavo a parete sezione rame fino a 50 mmq	m	3,41	25,00	85,25
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 pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	79,37	1,00	79,37
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	cad	39,67	2,00	79,34
01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi d'alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni				
005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	73,52	1,00	73,52
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
015	cm 51x40x18	cad	36,51	2,00	73,02
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
025	Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,88	2,00	69,76
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	31,33	2,00	62,66
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
750	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W	cad	31,24	2,00	62,48

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A24.U01 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	30,39	2,00	60,78
06.A30.D01 025	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori	cad	10,12	6,00	60,72
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 capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	60,13	1,00	60,13
06.A13.A04 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	14,78	4,00	59,12
06.P24.I03 025	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	58,86	1,00	58,86
01.P03.A90 005	Ghiaia semplicemente vagliata ...	m ³	15,79	3,63	57,32
06.A01.A03 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6	m	3,78	15,00	56,70
06.A10.K01 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	9,45	6,00	56,70
01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	56,53	1,00	56,53
06.A01.A02 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5	m	1,31	41,00	53,71
06.A30.D01 005	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	2,52	20,00	50,40
02.P02.A36 010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa ...	m ²	8,83	5,57	49,18
01.P14.M80 005	Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento Per porte a ventola, sinistre, destre e a battente	cad	16,07	3,00	48,21

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A30.A03 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	cad	1,84	26,00	47,84
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no-leggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	7,77	5,77	44,79
06.A30.D01 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad	11,15	4,00	44,60
01.P22.H26 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio	cad	43,96	1,00	43,96
06.A30.A02 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,68	64,00	43,52
06.A16.D02 710	P.O. Posa in opera di apparecchiature per impianti telefonici. la posa della centralina telefonica viene considerata mediante l'insieme di due componenti: centralina base (escluse le linee) e quota addizionale per ogni linea collegata P.O. di collegamento linea	cad	10,12	4,00	40,48
06.P27.G01 005	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico	cad	40,35	1,00	40,35
06.A27.B02 505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti	cad	7,59	5,00	37,95
06.P24.I03 020	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	37,75	1,00	37,75
06.A13.A01 085	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 1P 10A	cad	12,27	3,00	36,81
06.A01.A03 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,03	12,00	36,36
06.A11.B02 015	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80	m	2,31	15,00	34,65
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	6,81	5,00	34,05
06.A01.A05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 1,5	m	2,61	12,00	31,32
06.P15.B02	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V.				
015	trasformatore da incasso da 20 a 30 VA	cad	30,91	1,00	30,91
06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione				
535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	7,59	4,00	30,36
06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
505	P.O. di griglia di protezione	cad	7,59	4,00	30,36
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
010	In strutture di fondazione	m³	7,46	3,94	29,40
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	29,13	1,00	29,13
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in trac				
015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,71	16,50	28,22
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso	cad	4,70	6,00	28,20
06.A14.A05	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori				
010	F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A	cad	27,56	1,00	27,56
06.A11.B05	F.O. Fornitura in opera di coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa ed ogni accessorio per la posa in opera.				
005	F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli	cad	2,49	11,00	27,39
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,44	4,00	25,76
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	25,69	1,00	25,69

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	6,86	3,63	24,90
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
720	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	23,12	1,00	23,12
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
015	lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13	cad	2,18	10,00	21,80
06.A27.F02	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi				
710	P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW	cad	20,27	1,00	20,27
01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari				
005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	1,90	10,00	19,00
05.P74.E60	Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso				
005	cad	4,74	4,00	18,96
02.P80.S54	Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate:				
010	protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri	%	20,00	90,70	18,14
06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore di blocco				
005	F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 16 A, IP-44	cad	17,82	1,00	17,82
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,31	4,00	17,24
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,44	5,00	17,20
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
705	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,04	1,00	17,04
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,32	2,00	16,64
06.A02.E02	Cavi 0,6/1 kv				
015	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22	m	1,61	10,00	16,10
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta.				

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2	m	0,34	46,00	15,64
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino.				
080	Frimozione sensori fumi, furto e similari	cad	3,65	4,00	14,60
06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	1,79	8,00	14,32
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
080	F.O. di copriforo	cad	0,66	21,00	13,86
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.				
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	7,25	1,82	13,22
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti				
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,01	13,00	13,13
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	0,98	13,00	12,74
01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,19	4,00	12,76
06.A27.G01	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone				
505	P.O. di asciugamani elettrico automatico	cad	12,68	1,00	12,68
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce, FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
005	smantellamento impianti completi	m ²	2,75	4,20	11,55
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,83	6,00	10,98
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta.				
050	rimozione cavo coassiali e speciali	m	0,89	12,00	10,68
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,64	1,00	10,64

computo3 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI ANNO 2011. C1 - C10
BONIFICA AMIANTO Elaborato N°1 M.S. Fabbricati Municipali C1-C10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A15.B04 505	P.O. Posa in opera di trasformatori per suonerie e segnalazioni P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni	cad	10,12	1,00	10,12
06.A01.A01 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	m	0,65	12,00	7,80
06.A10.B01 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in trac F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	1,38	4,00	5,52
06.P26.D03 030	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13	cad	2,18	2,00	4,36
06.A27.A02 015	F.O. accessori per scaldia acqua elettrici F.O. di lampada spia	cad	3,62	1,00	3,62
06.A02.E02 005	Cavi 0,6/1 kv F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	m	1,38	2,00	2,76
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 500.230,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 500.230,00