



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE – EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SPORT
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA**

**OPERE OCCORRENTI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE DEI
MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO – DEI SIPARI DIVISORI
SOLLEVABILI MOTORIZZATI – DELLE MOTORIZZAZIONI
DELLE PORTE D'ACCESSO E DELLE SERRANDE E TAPPARELLE
PRESENTI NELLE SCUOLE DELLA CITTA'. ANNO 2012**

ELENCO PREZZI UNITARI

Torino,

Il Progettista
Geom. Raffaele SCILANGA

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Isabella QUINTO



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96_54	RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA, QUALI PANNELLI RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA, QUALI PANNELLI (EURO duecentotré/49)	cad	203,49
N96_2	FISSATIVO PENETRANTE EMULSIONE POLIMERA (EURO quattro/65)	lt	4,65
N96_55	RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA, QUALI TUBAZIONI RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA, QUALI TUBAZIONI (EURO duecentosettantotto/89)	cad	278,89
N96_60	INCAPSULAMENTO PERMANENTE DI PARETI VERTICALI E CONTROSOFFITTI, COSTITUITI DA LASTRE IN CONGLOMERATO INCAPSULAMENTO PERMANENTE DI PARETI VERTICALI E CONTROSOFFITTI, COSTITUITI DA LASTRE IN CONGLOMERATO (EURO diciotto/55)	m ^q	18,55
N96_61	INCAPSULAMENTO PERMANENTE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, REALIZZATO CON GUAINA LIQUIDA INCAPSULAMENTO PERMANENTE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, REALIZZATO CON GUAINA LIQUIDA (EURO ventidue/47)	cad	22,47
N96_71	COMPENSO FISSO PER PREDISPOSIZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO COMPENSO FISSO PER PREDISPOSIZIONE, CONSEGNA ALL'A.S.L. DEL PIANO DI LAVORO (EURO cinquecentosedici/46)	cad	516,46
N96_86	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_ Campionamento ambientale aerodisperse, comprendente: impianto di prelievo delle fibre presenti nell'aria, raccolta degli elementi, analisi di laboratorio, elaborazione dati, indicazione planimetrica, su planimetria fornita dalla Direzione Lavori, del punto di esecuzione del prelievo, redazione relazione conclusiva e trasmissione dei dati ricavati alla Direzione Lavori, esame tipo MOCF (EURO quattrocentotrentacinque/05)	cad	435,05
N96_85	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE_ Campionamento ambientale aerodisperse, comprendente: impianto di prelievo delle fibre presenti nell'aria, raccolta degli elementi, analisi di laboratorio, elaborazione dati, indicazione planimetrica, su planimetria fornita dalla Direzione Lavori, del punto di esecuzione del prelievo, redazione relazione conclusiva e trasmissione dei dati ricavati alla Direzione Lavori, esame tipo SEM (EURO cinquecentonovantasei/64)	cad	596,64
N96_87	Prelievo massivo materiale Prelievo massivo materiale con presunta presenza di amianto, comprendente: impianto di prelievo di campione del materiale, dispositivi individuali di sicurezza, raccolta del campione, trasporto campione prelevato in laboratorio, analisi di laboratorio, elaborazione dati, indicazione planimetrica, su planimetria fornita dalla Direzione Lavori, del punto di esecuzione del prelievo, redazione relazione conclusiva e trasmissione dei dati ricavati alla Direzione Lavori, esame tipo SEM. (EURO cinquecentocinquantanove/35)	cad	559,35
N96_81	PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA AUTORIZZATA PREDISPOSIZIONE PRATICA PER OMOLOGA ACCESSO ALLA DISCARICA AUTORIZZATA (EURO duecentosei/59)	n	206,59

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96_82	ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE ATTA A TRAFERIRE LE IMMAGINI ESECUZIONE DI ISTANTANEE ESEGUITE CON FOTOCAMERA DIGITALE ATTA A TRAFERIRE LE IMMAGINI (EURO due/58)	cad	2,58
N96_52	COMPENSO FISSO DA CORRISPONDERE ALL'IMPRESA ESECUTRICE IN UNICA SOLUZIONE IN SEDE DI EMISSIONE ULTIMO SAL COMPENSO FISSO DA CORRISPONDERE ALL'IMPRESA ESECUTRICE IN UNICA SOLUZIONE IN SEDE DI EMISSIONE ULTIMO SAL (EURO settecentodue/39)	cad	702,39
N96_53	INTERVENTI DI EMERGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI AMBIENTI DI LAVORO A SEGUITO DI ACCIDENTALE INTERVENTI DI EMERGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI AMBIENTI DI LAVORO A SEGUITO DI ACCIDENTALE (EURO centonovantasei/26)	cad	196,26
N96_83	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI (EURO quarantacinque/00)	cad	45,00
N96_58	RIMOZIONE ACCATAMENTO IMBALLO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO DI MANUFATTI IN MATRICE SOLIDA RIMOZIONE ACCATAMENTO IMBALLO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO DI MANUFATTI IN MATRICE SOLIDA (EURO venticinque/31)	m ²	25,31
N96_56	INTERVENTO PULIZIA GRONDE INTERVENTO PULIZIA GRONDE (EURO ventitre/14)	ml	23,14
N96_59	RIMOZIONE, ACCATAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSIZIONE PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE PER LO SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PAREI E/O PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI). (EURO sedici/53)	m ²	16,53
N96_50	TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE TRASPORTO DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO ALLE DISCARICHE (EURO uno/38)	q.li	1,38
N96_62	SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO Per materiale contenente <100 fibre/litro. Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al Direttore dei Lavori. Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia (EURO zero/13)	kg	0,13
NP_SP01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DI TELO IN VINILPELLE SPECIALE, RICADENTE IN CLASSE 1, PESO gr/m ² . 1000 - DEL COLORE A SCELTA DELL'AMMINISTRAZIONE (EURO cinquantasette/00)	m ²	57,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP_SP02	<p>Controlli periodici o di revisione, effettuati a seguito richiesta della Direzione Lavori e con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllo del funzionamento elettrico e di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, ecc. onde individuare eventuali anomalie; - controllo delle parti strutturali per individuare A3eventuali anomalie sulla staticità delle attrezzature; - lubrificazione di tutte le componenti e parti meccaniche soggette ad usura per attrito, cuscinetti a sfera, assi di rotazione, fissaggio molle, ancoraggi ecc.; - controllo e regolazione mediante serraggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti ecc.; - controllo ed eventuale riparazione del telo in vinilpelle ignifugo in classe 1; - Per tutte le attrezzature esistenti il controllo periodico dovrà essere effettuato secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per ciascun controllo periodico eseguito, dovrà essere rilasciata apposita relazione, a firma di tecnico specializzato abilitato alla verifica di impianti. <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. (EURO centosettantasei/36)</p>	ml	176,36
06.A07.A02	<p>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.</p>		
040	<p>F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A (EURO quarantasei/24)</p>	cad	46,24
06.P07.B01	<p>Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali).</p>		
050	<p>Bl.diff. 3P In >= 32A cl.AC - 30 mA (EURO settantaquattro/39)</p>	cad	74,39
06.P01.I02	<p>bipolare</p>		
020	<p>cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 6 (EURO tre/32)</p>	m	3,32
06.P01.C02	<p>tripolare</p>		
020	<p>cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4 (EURO uno/47)</p>	m	1,47
06.A10.A02	<p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.</p>		
020	<p>F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm (EURO quattro/49)</p>	m	4,49
025	<p>F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm (EURO cinque/62)</p>	m	5,62
06.A12.B02	<p>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 5 5, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.</p>		
005	<p>F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 (EURO sette/73)</p>	cad	7,73
06.A01.A03	<p>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.</p>		
020	<p>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 (EURO tre/03)</p>	m	3,03

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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 m² 0,20 (EURO quindici/15)	m ²	15,15
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata		
020	spessore mm 1,5 (EURO sei/41)	m ²	6,41
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili (EURO tre/21)	m ²	3,21
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
005	Mole angolari, trapani e simili (EURO uno/98)	h	1,98
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas		
005	Per taglio o saldature (EURO undici/86)	g	11,86
01.P23.F15	Gas propano in bombole		
005 (EURO uno/19)	kg	1,19
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		
010	Rotante (EURO cinque/17)	h	5,17
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d' opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
005 (EURO quattro/97)	h	4,97
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore		
015	Con braccio fino all'altezza di m 32 (EURO settanta/05)	h	70,05
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione 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. (EURO ottantadue/43)	h	82,43
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³		
005	Per impermeabilizzazione di giunti (EURO cinque/19)	cad	5,19
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali		
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione (EURO centonovantadue/39)	cad	192,39

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P09.M05	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C		
005	normale (EURO quattro/47)	m ²	4,47
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente carat- teristiche fisico tecnici e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
035	Diam. fino a mm 102 (EURO ventisette/53)	m	27,53
065	Diam. oltre mm 170 (EURO quarantasette/30)	m ²	47,30
01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia		
005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori (EURO milleseicentoquarantacinque/35)	cad	1.645,35
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto		
005	Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60 (EURO diciannove/01)	m ²	19,01
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore		
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione (EURO sedici/84)	m ²	16,84
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 (EURO quattro/20)	m ²	4,20
010	Su intonaci esterni (EURO otto/67)	m ²	8,67
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega		
005	in moduli di mm 600x600 (EURO venticinque/11)	m ²	25,11
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di soste gno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 (EURO trentuno/27)	m ²	31,27
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
005	in profilato di alluminio a L (EURO uno/44)	m	1,44
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio		
005	Per controsoffitto (EURO sei/09)	m	6,09