



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI

SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MANUTENZIONE FABBRICATI MUNICIPALI CIRCOSCRIZIONI 1 -10 ANNO 2016

Progettisti opere edili :

- ing. Alberto VESPA
- ing. Walter SCLAVO

Collaboratori opere edili :

- Geom. Luigi CHIAUZZI
- Geom. Stefano LINO
- Geom. Salvatore MASSA

Coordinatore della sicurezza :

- ing. Alberto VESPA

Il Responsabile del Procedimento
e Dirigente del Settore
Ing. Eugenio BARBIRATO

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO ANALISI NUOVI PREZZI				NOME-FILE	Scala Plot 1=10
				RIFERIMENTO 0000	
				SCALE: 0000	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	ELABORATO 5	
0					
1					
2					
3					
4					
5					

NP_01-A - Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi						
n°	DESCRIZIONE	misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi					
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale 2016 o altri prezzari:					
a1.1	1C.01.02.0010.a - . LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	1,000	€ 0,99	€ 0,99	
a1.3						
a1.4						
		mq	0,020		€ -	€ 1,70
	Subtotale a1					
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
					€ -	
	Subtotale a2					
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
b.1	01.P24.H60.005 - Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di KW3.	h	0,35	€ 2,03	€ 0,71	
b.2					€ -	
b.3					€ -	
b.4					€ -	
		Subtotale b				€ 0,71
c	Mano d'opera al 01/04/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 28,64	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 23,95	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Subtotale netto (a2+b+c)					€ 0,71
e	Spese generali (13% d)	%	13,00		€ 0,09	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00		€ 0,08	
	Subtotale (d+e+f)					€ 0,88
	TOTALE	mq	1,00			€ 2,58
	Arrotondamento					€ 0,02
TOTALE COMPLESSIVO €/mq						2,60

NP_01-B - Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro su soffitti in locali con altezza fino a 5, compreso montaggio e smontaggio trabattello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti, compreso il trattamento dell'armatura con convertitore di ruggine e ripristino con malta antiritiro.

n°	DESCRIZIONE	misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro su soffitti in locali con altezza fino a 5, compreso montaggio e smontaggio trabattello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti compreso il trattamento dell'armatura con convertitore di ruggine e ripristino con malta antiritiro..					
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale 2016 o altri prezzi:					
a1.1	IC.01.01.0010.b - . LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	1,00	€ 3,18	€ 3,18	
a1.2	01.P21.A54.005 -inibitore di ruggine	kg	0,050	€ 14,52	€ 0,73	
a1.3	01.P02.E00.005 emaco malta reoplastica antiritiro	kg	0,100	€ 0,83	€ 0,08	
a1.5	02.P85.T15.020 Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	mq	0,020	€ 175,94	€ 3,52	
	Subtotale a1					€ 5,24
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
b.1	01.P24.H60.005 - Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di KW3.	h	0,35	€ 2,03	€ 0,71	
b.2	01.P25.B30.005 affitto di telo a protezione degli arredi	g	1,000	€ 0,20	€ 0,20	
	Subtotale b				€ 0,91	
c	Mano d'opera al 01/04/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 28,64	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 23,95	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Subtotale netto (a2+b+c)				€ 0,91	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00		€ 0,12	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00		€ 0,10	
	Subtotale (d+e+f)					€ 1,13
	TOTALE	mq	1,00			€ 6,37
	Arrotondamento					-€ 0,07
TOTALE COMPLESSIVO €/mq						6,30

NP_02 - Ancoraggi di lastre lapidee in facciata alle strutture portanti esistenti.						
n°	DESCRIZIONE		Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Esecuzione di ancoraggi delle lastre lapidee in facciata alle strutture portanti esistenti, consistente nell'esecuzione di carotature a bassa velocità/vibrazione, con corona diamantata, del diametro di mm. 14, distanti dal bordo lastra mm.100, con un inclinazione verso il basso di 20°, successiva accurata pulizia dei fori con asportazione totale dei detriti, nell'iniezione della resina epossidica, nell'armatura dei fori con bolzoni in ottone del diametro di mm. 12 e lunghezza di mm. 200 per il collegamento con le strutture portanti esistenti, nella chiusura finale dei fori utilizzando parte della carota asportata(dischetto) con resina epossidica mista alla polvere di marmo precedentemente recuperata , compresa ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni ancoraggio.					
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale 2016:					
	P23.F19.010 Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali	Kg	0,020	€ 15,74	€ 0,31	
	P14.N00.035 Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili					
	In ottone	Kg	0,150	€ 25,26	€ 3,79	
	Subtotale a1				€ 4,10	€ 4,10
a2	indagine di mercato					
					€ -	
	Subtotale a2					
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	01.P24.E75.005 Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	0,20	€ 68,33	€ 13,67	
	Subtotale b				€ 13,67	
c	Mano d'opera al 01/04/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,20	€ 28,64	€ 5,73	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,20	€ 23,95	€ 4,79	
	Subtotale c				€ 10,52	
d	Subtotale netto (a2+b+c)				€ 24,18	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00		€ 3,14	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00		€ 2,73	
	Subtotale (d+e+f)					€ 34,16
	TOTALE	CAD	1,00			€ 38,27
	Arrotondamento					-€ 0,27
TOTALE COMPLESSIVO €/CAD						38,00

NP 03 - RIMOZIONE, IMBALLO, ACCATASTAMENTO, CARICO, TRASPORTO E SMALTIMENTO: PAVIMENTAZIONI IN MISCELE PLASTICHE / VINILICHE E SIMILI CONTENENTI AMIANTO COMPRESO IL CONFINAMENTO DINAMICO

n°	DESCRIZIONE	U d M	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	<p>Rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile in miscele plastiche / viniliche posate a pavimento e rivestimento di pareti (prealino, linoleum e pavimentazioni in genere contenenti amianto.</p> <p>a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.), per il confinamento statico. Compreso il nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico e generatore silenzioso</p> <p>b) redazione del piano e degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.;</p> <p>c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa con idropulitrice a bassa pressione, recupero delle acque, smaltimento del residuo decantato in apposito contenitore, spandimento a rullo, a pennello o a spruzzo con pompe airless di idoneo prodotto incapsulante a base di resine acriliche e viniliche, colore rosso in ragione di 100 ml/mq, sulla superficie della copertura, comprensivo di ogni onere per attrezzature e indumenti protettivi.</p>					
	<p>e) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori</p> <p>f) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in os</p>					
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale 2016 o altri prezzari:					
a1.1	IC.01.800.0050 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	2,000	€ 5,20	€ 10,40	
	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pare					
	IC.01.800.0190 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	1,000	€ 58,19	€ 58,19	
	Rimozione di massetto di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante pulizia del sottofondo dai residui di colla previo trattamento con					
	IC.01.800.0200 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	1,000	€ 16,19	€ 16,19	
	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale immediatamente dopo il dis					
	NC.10.300.0130 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	GG	4,300	€ 1,61	€ 6,92	
	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. V					
	IC.01.800.0130 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	1,500	€ 3,69	€ 5,54	
	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti					

a1.2					€	-		
	Subtotale a1						€ 97,24	
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:							
	Subtotale a2				€	-		
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera							
b.1	trasduttori potenziometrici	n			€	-		
	Subtotale b						€ -	
c	Mano d'opera al 01/04/2015:							
c.1	Operaio specializzato	ore		€	28,64	€	-	
c.2	Operaio qualificato	ore		€	26,60	€	-	
c.3	Operaio comune	ore		€	23,95	€	-	
	Subtotale c					€	-	
d	Subtotale netto (a2+b+c)					€	-	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00			€	-	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00			€	-	
	Subtotale (d+e+f)						€ -	
	TOTALE	cad	1,00				€ 97,24	
	Arrotondamento						-€ 0,24	
TOTALE COMPLESSIVO €/MQ							97,00	

NP 04 - RIMOZIONE, IMBALLO, ACCATASTAMENTO, CARICO, TRASPORTO E SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE / VINILICHE , BITUMINOSE E SIMILI CONTENENTI AMIANTO COMPRESO IL CONFINAMENTO DINAMICO

n°	DESCRIZIONE	U d M	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi componenti l'isolante / impermeabilizzazione in malta plastica bituminosa contenente amianto in matrice solida / friabile, delle strutture murarie					
	La lavorazione comprende: 1) rimozione del rivestimento contenente amianto, con aspirazione delle polveri, impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa con idropulitrice a bassa pressione, recupero delle acque, smaltimento del residuo decantato in apposito contenitore, spandimento a rullo, a pennello o a spruzzo con pompe airless di idoneo prodotto incapsulante a base di resine acriliche e viniliche, colore rosso in ragione di 100 ml/mq, sulla superficie della copertura, comprensivo di ogni onere per attrezzature e indumenti protettivi.					
	2) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.), per il confinamento statico. Compreso il nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico e generatore silenzioso					
	3) smaltimento alle discariche autorizzate dei materiali rimossi contenenti amianto e quelli di cui al successivo punto c), compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. Tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti					
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale 2016 o altri prezzari:					
a1.1	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	mq	1,000	€ 11,42	€ 11,42	
	01.A02.E05.005 Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compr	mq	0,010	€ 9,62	€ 0,10	
	1C.01.800.0130 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO	MQ	1,000	€ 3,69	€ 3,69	
	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti					
	NP_12 - compenso per redazione piano di lavoro da presentare all'asl competente per la bonifica di manufatti contenenti amianto 1/80=0,14	cad	0,014	€ 612,00	€ 8,57	
	Subtotale a1					€ 23,77

a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1		mq		€	90,00	€	-
a2.7		h				€	-
	Subtotale a2					€	-
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera						
b.1	trasduttori potenziometrici	n				€	-
	Subtotale b						€ -
c	Mano d'opera al 01/04/2015:						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,35	€	28,64	€	10,02
c.2	Operaio qualificato	ore	0,35	€	26,60	€	9,31
c.3	Operaio comune	ore		€	23,95	€	-
	Subtotale c					€	19,33
d	Subtotale netto (a2+b+c)					€	19,33
e	Spese generali (13% d)	%	13,00			€	2,51
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00			€	2,18
	Subtotale (d+e+f)						€ 24,03
	TOTALE	cad	1,00			€	47,81
	Arrotondamento					-€	0,01
TOTALE COMPLESSIVO €/MQ							47,80

NP 05 - PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO SEM

n°	DESCRIZIONE	U d M	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori					
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale 2016 o altri prezzari:					
a1.1	Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30 NP_03 - Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori	cad	1,000	€ 442,43	€ 442,43	
	Subtotale a1				€ -	€ 442,43
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Subtotale a2	mq		€ 90,00	€ -	€ -
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
b.1	trasduttori potenziometrici	n			€ -	€ -
	Subtotale b					€ -
c	Mano d'opera al 01/04/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 28,64	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 23,95	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Subtotale netto (a2+b+c)					
					€ -	
e	Spese generali (13% d)					
		%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (10% d+e)					
		%	10,00		€ -	
	Subtotale (d+e+f)					€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 442,43
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/CAD						442,43

NP 06 -PRELIEVO AERO DISPERSI CONTENETI AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO,ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO MOCF						
n°	DESCRIZIONE	U d M	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori					
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale 2016 o altri prezziari:					
a1.1	Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30 NP_04 -Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori	cad	1,000	€ 213,70	€ 213,70	
	Subtotale a1				€ -	€ 213,70
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1		mq		€ 90,00	€ -	
a2.2		h			€ -	
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
b.1	trasduttori potenziometrici	n			€ -	
	Subtotale b					€ -
c	Mano d'opera al 01/04/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 28,64	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 23,95	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Subtotale netto (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00		€ -	
	Subtotale (d+e+f)					€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 213,70
	Arrotondamento					€ -
TOTALE COMPLESSIVO €/CAD						213,70

NP_08 - CONFINAMENTO STATICO DI AREE E MANUFATTI CONTENENTE AMIANTO DA BONIFICARE, COSTITUITO DA DOPPIO TELO IN POLIETILENE

n°	DESCRIZIONE	U d M	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Confinamento statico di aree e manufatti contenente amianto da bonificare, costituito da due teli ignifughi di polietilene separabili a parete e tre a terra sigillati completamente con nastro adesivo o collanti, previa un'accurata pulizia dell'estradosso					
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale 2016 o altri prezzari:					
a1.1	1C.01.800.0050 LISTINO EDIZIONE 2016 COMUNE DI MILANO Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanic. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene 01.P15.E30 020 Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) dim 6x8 cm (n° 4listelli da ml 3,00= 12. 9mq/12= 0,75)	MQ	1,000	€ 5,20	€ 5,20	
		ml	0,75	€ 1,04	€ 0,78	
	Subtotale a1					€ 5,98
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2	ml			€ -	
		ml			€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b			€ -	€ -	
c	Mano d'opera allo 01/01/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 28,64	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 23,95	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Subtotale netto (a2+b+c)					
					€ -	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00		€ -	
	Subtotale (d+e+f)					€ -
	TOTALE	mq	1,00			€ 5,98
	Arrotondamento					€ 0,02
TOTALE COMPLESSIVO €/mq						6,00

NP_09- COMPENSO PER REDAZIONE PIANO DI LAVORO DA PRESENTARE ALL'ASL COMPETENTE PER LA BONIFICA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO

n°	DESCRIZIONE	U d M	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Redazione Piano di lavoro per la bonifica di manufatti contenenti amianto.					
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale 2016 o altri prezzari:					
a1.1					€ -	
a1.2					€ -	
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	Sopralluogo presso l'edificio, Indagini sulle strutture	h	2,00	€ 30,17	€ 60,34	
a2.2	Valutazione delle risultanze tariffa tecnico competente	h	2,00	€ 30,17	€ 60,34	
a2.3	Relazione di progetto e sopralluoghi con ditte tariffa tecnico competente	h	2,00	€ 28,64	€ 57,28	
a2.4	Restituzione grafica tariffa assistente	h	3,00	€ 28,64	€ 85,92	
a2.5	Redazione pratica di deposito tariffa tecnico competente	h	2,00	€ 28,64	€ 57,28	
	tariffa assistente	h	2,00	€ 28,64	€ 57,28	
a2.6	Strumentazione, plottaggi,ecc.	cad	0,00	€ 200,00	€ -	
a2.7	Assistenza durante l'intervento tariffa tecnico competente	h	2,00	€ 56,81	€ 113,62	
	Subtotale a2				€ 492,06	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
b.1					€ -	
	Subtotale b					€ -
c	Mano d'opera al 01/01/2011:					
c.1	Operaio specializzato	ore		€ 28,64	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore		€ 26,60	€ -	
c.3	Operaio comune	ore		€ 23,95	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Subtotale netto (a2+b+c)				€ 492,06	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00		€ 63,97	
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00		€ 55,60	
	Subtotale (d+e+f)					€ 611,63
	TOTALE	cad	1,00			€ 611,63
	Arrotondamento					€ 0,37
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						612,00

NP_10 - FORNITURA E POSA DI SERRAMENTI IN LEGNO LAMELLARE COMPENSIVI DI CASSONETTO PER AVVOLGIBILI						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa di serramenti per esterni in legno lamellare di prima scelta in essenza di Pino di Svezia spessore 70 mm composto da tre lamelle, conforme alla classe D4 per la resistenza delle linee di colla seconda la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205. Serramenti per finestre e porte finestre di qualunque forma e dimensione e numero battenti, con modanatura, incastri e regoli per i vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura a olio ed apertura anta-ribalta.					
	Compensivi di vetrate isolate tipo vetrocamera con basso emissivo e gas argon, formate da due lastre di vetro stratificato 3+3/15/3+3. Sarà compresa la fornitura e posa dell'eventuale cassonetto delle avvolgibili formato da un intelaiatura in legno lamellare e pannelli di tamponamento in compensato multistrato dello spessore di mm.8., compresa la verniciatura del serramento e del cassonetto secondo quanto prescritto dalla D.L., comprese le opere murarie necessarie al ripristino delle spallette sia interne che esterne del fabbricato, e compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.					
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale 2016:					
a1.1	01.P16.G00.015 Legno lamellare in Pino di Svezia	mc	0,085	1.021,39	€ 86,82	
a1.2	01.P16.F20.005 Compensato ignifugo ed idrofugo spessore 8 mm	mq	0,5	17,51	€ 8,76	
a1.3	01.P23.A10.005 - Colla da falegname liquida	kg	0,8	1,40	€ 1,12	
a1.4	01.P21.A10.003 - Olio di lino cotto	kg	0,252	2,91	€ 0,73	
a1.5	01.P14.N00.005 - Minuteria di serie corrente in ferro	kg	0,5	18,02	€ 9,01	
a1.6	01.P14.N00.035 - Minuteria di serie corrente in ottone	kg	0,25	25,26	€ 6,32	
a1.7	01.P20.B04.095 - Vetri isolanti tipo vetrocamera stratificato 3+3/15/3+3	mq	0,70	94,90	€ 66,43	
a1.8	01.P20.B06.005 - Supplemento gas argon	mq	0,70	5,90	€ 4,13	
a1.9	01.A15.A10.035 - Posa di vetri antisfondamento	mq	0,70	39,31	€ 27,52	
a1.10	01.A17.B30.005 - Posa in opera di serramenti	mq	1,00	39,90	€ 39,90	
a1.11	01.A20.F40.010 - Verniciatura di manufatti in legno	mq	1,00	13,24	€ 13,24	
	Subtotale a1				€ 263,97	
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
b.1	01.P16.E00.005 - Lavorazione a macchina	ora	3,5	€ 16,46	€ 57,61	
	Subtotale b				€ 57,61	
c	Mano d'opera al 01/04/2015:					
c.1	Operaio specializzato	ore	3,50	€ 28,64	€ 100,24	
c.2	Operaio qualificato	ore	3,50	€ 26,60	€ 93,10	
c.3	Operaio comune	ore		€ 23,95	-	
	Subtotale c				€ 193,34	
d	Subtotale netto (a2+b+c)					
					€ 514,92	
e	Spese generali (13% d)	%	13,00	€ 66,94		
f	Utile d'impresa (10% d+e)	%	10,00	€ 58,19		
	Subtotale (d+e+f)					€ 640,04
	TOTALE	mq	1,00			€ 640,04
	Arrotondamento					-€ 0,04
TOTALE COMPLESSIVO €/mq						640,00