



Provincia di Modena

Area Lavori pubblici - Servizio Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

LICEO SCIENTIFICO "M. FANTI" - V. PERUZZI 7 CARPI  
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIMOZIONE DELLE LASTRE IN  
CEMENTO AMIANTO E SUCCESSIVO RIFACIMENTO DELLA COPERTURA - 2°  
INTERVENTO A COMPLETAMENTO  
**PROGETTO ESECUTIVO**

|                              |
|------------------------------|
| <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b> |
|------------------------------|

Il Progettisti

F.to geom. Sandra Poppi

F.to geom. Stefano Baroni

Il Responsabile del Procedimento

F.to dott. Luca Rossi

Modena, 26/06/2013

## ELENCO PREZZI UNITARI

### Rimozione e smaltimento cemento amianto

| Codice | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U.m. | PREZZO |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 10     | <b>Formazione di parapetto</b><br>Formazione di parapetto di protezione sul perimetro dell'edificio, costituito da idonei montanti e tavole in legno correnti, ancorato alla muratura mediante tasselli ad espansione o, ove possibile, con vitone a strettoia montato con piattaforma aerea e/o cintura paracaduta<br>----- ml<br>( Euro ventiquattrovirgolacinquanta )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 24,50  |
| 20     | <b>Formazione di ponteggio</b><br>Formazione di ponteggio di salita in tubolari e morsetti o in elementi prefabbricati ad H, realizzato a norma con ponte e sottoponte, fermapiede e parapetti solo a livello di gronda<br>----- cad<br>( Euro seicentovirgolazerozero )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 600,00 |
| 30     | <b>Rimozione esistente manto copertura</b><br>Presentazione di piano di lavoro e di tutta la documentazione necessaria alla competente AUSL e gestione della pratica fino al rilascio del nulla osta, rimozione esistente manto copertura in cemento amianto previa bonifica ed inertizzazione delle fibre in superficie, calata a terra delle lastre a mezzo autogrù, accatastamento, confezionamento con polietilene e stoccaggio provvisorio a piè d'opera, il tutto eseguito secondo le norme di legge e le disposizioni USL in materia di rischio amianto per i lavoratori (D.L. 81/2008). Smaltimento con trasporto del materiale integro, regettato su appositi pallets, presso impianto autorizzato secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti, il tutto eseguito da personale altamente specializzato provvisto delle necessarie autorizzazioni medico/sanitarie, rilascio di copia del certificato di avvenuto smaltimento<br>----- mq<br>( Euro diecivirgolantacinque ) |      | 10,95  |
| 40     | <b>Rimozione strato isolante sottostante</b><br>Rimozione dell'eventuale strato isolante presente sotto la falda eseguito secondo le disposizioni di legge e USL in tema di "salute del lavoratore", stipamento in idoneo contenitore o accatastamento su apposito pallet previa reggettatura del materiale di risulta, trasporto e conferimento a disarica autorizzata<br>----- mq<br>( Euro duevirgolasettanta )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 2,70   |
| 50     | <b>Rimozione delle lattronerie e pluviali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |

# ELENCO PREZZI UNITARI

## Rimozione e smaltimento cemento amianto

| Codice | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                           | U.m. | PREZZO   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|        | Rimozione delle lattonerie e pluviali ove presenti, accatastamento in cantiere e successivo montaggio                                                                                                                                 | ore  | 25,00    |
|        | ( Euro venticinquevirgolazerozero )                                                                                                                                                                                                   |      |          |
| 130    | <b>Protezione finestre con rete metallica</b><br>Realizzazione di protezione finestre con rete metallica certificata anticaduta, fissata ad opportuna intelaiatura metallica                                                          | ml   | 35,50    |
|        | ( Euro trentacinquevirgolacinquanta )                                                                                                                                                                                                 |      |          |
| 140    | <b>Pulizia canali di gronda esistenti</b><br>Pulizia canali di gronda esistenti, controllo e ripristino di tutte le sigillature                                                                                                       | ml   | 8,50     |
|        | ( Euro ottovirgolacinquanta )                                                                                                                                                                                                         |      |          |
| 150    | <b>Fornitura eposa in opera di scala ad anelli</b><br>Fornitura eposa in opera di scala ad anelli, in ferro zincato, posizionata in corrispondenza della scla antincendio, al fine di garantire l'accesso in sicurezza alle coperture | cad  | 2.900,00 |
|        | ( Euro duemilanovecentovirgolazerozero )                                                                                                                                                                                              |      |          |
| 160    | <b>Rimozione impianto pretezione scariche atmosferiche</b><br>Rimozione impianto pretezione scariche atmosferiche, successiva modifica dei fissaggi e riposizionamento sulla nuova copertura                                          | mq   | 6,30     |
|        | ( Euro seivirgolatrenta )                                                                                                                                                                                                             |      |          |
| 240    | <b>Linea vita fissa</b><br>Forniitura e posa di linea vita fissa posata in corrispondenza dei colmi, costituita da pali in acciaio accuratamente fissati e cavi inox                                                                  | ml   | 74,00    |
|        | ( Euro settantaquattrovirgolazerozero )                                                                                                                                                                                               |      |          |
| 250    | <b>Piattaforma aerea e camion grù</b><br>Piattaforma aerea e camion grù per il calo a terra di tutti i materiali di risulta, carico e trasporto a discarica autorizzata, e per lo scarico, sollevamento e tiro in quota dei materiali | cad  | 1.250,00 |
|        | ( Euro milleduecentocinquantavirgolazerozero )                                                                                                                                                                                        |      |          |
| 260    | <b>Pulizia delle finestre con idropulitrice</b><br>Pulizia delle finestre con idropulitrice per eliminare i residui di materiale dopo la rimozione                                                                                    |      |          |

# ELENCO PREZZI UNITARI

## Rimozione e smaltimento cemento amianto

| Codice | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                | U.m. | PREZZO   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|        | dell'amianto, da eseguire con utilizzo di<br>piattaforma mobile, assistenze murarie varie,<br>eventuale rimozione di serramenti, da concordarsi<br>con la direzione lavori |      |          |
|        | ----- ore                                                                                                                                                                  |      | 25,00    |
|        | ( Euro venticinquevirgolazerozero )                                                                                                                                        |      |          |
| 270    | <b>Oneri della sicurezza per rimozione amianto</b><br>Oneri della sicurezza per rimozione amianto                                                                          |      |          |
|        | ----- cad                                                                                                                                                                  |      | 3.090,00 |
|        | ( Euro tremilanovantavirgolazerozero )                                                                                                                                     |      |          |

# ELENCO PREZZI UNITARI

## Copertura a tetto

| Codice | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U.m. | PREZZO |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 60     | <p><b>Ripristino orditura di appoggio esistente</b><br/>Ripristino orditura di appoggio esistente con sostituzione dei listelli deteriorati nella percentuale massima del 50%, rifissaggio dei listelli eventualmente lenti</p> <p>----- mq</p> <p>( Euro duevirgolatreinta )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 2,30   |
| 70     | <p><b>Copertura in PVC</b><br/>Fornitura e posa in opera di telo impermeabile in PVC, di adeguato spessore, costituito da elemento unico per ogni blocco di copertura</p> <p>----- mq</p> <p>( Euro novevirgolaquaranta )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 9,40   |
| 80     | <p><b>Nuova copertura realizzata con pannello sandwich</b><br/>Nuova copertura realizzata con pannello sandwich microventilato "Coverpiù" o simile, costituito da una lamiera inferiore spessore 4/10 grigia Raal 9002, strato isolante costituito da pannello sagomato in modo da creare dei canali di ventilazione costituito da polistirene espanso a celle chiuse con grafite EPS 100, spessore mm. 110, lamiera superiore in lastre a profilo grecato Coverib o similare costituite da una lamiera in acciaio zincato spessore 4/10, protette nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo e insonorizzante a base di composto plastico stabilizzato e da una lamina in alluminio preverniciato, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali:<br/>- potere fonoisolante pari a 28 dB (UNI EN ISO 140-3)<br/>- attenuazione sonora sotto l'effetto di pioggia battente<br/>- classe reazione al fuoco classe B-s2, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2)<br/>- resistenza alla corrosione in nebbia salina 300 h (ISO 9227)<br/>- indice di trasmittanza termica U= 0,30 W/mq K<br/>- certificazione secondo quanto previsto dalla guida per installazione degli imp. fotovoltaici, chiarimenti alla nota prot. DCPREV 1324 del 7/2/12 Guida all'installazione degli imp. fotovoltaici</p> <p>----- mq</p> <p>( Euro quarantottovirgolaquaranta )</p> |      | 48,40  |
| 90     | <p><b>Fornitura e posa di pezzi speciali sv. cm. 50</b><br/>Fornitura e posa di pezzi speciali di raccordo in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |

# ELENCO PREZZI UNITARI

## Copertura a tetto

| Codice | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | U.m. | PREZZO |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|        | alluminio 10/10 preverniciato, sviluppo cm. 50, sagomati secondo le necessità, resi in opera con rivetti e silicone per la realizzazione dei colmi piani e secondari<br>----- ml<br>( Euro venticinquevirgolanovanta )                                                                                                                                            |      | 25,90  |
| 100    | <b>Fornitura e posa di pezzi speciali di raccordo sviluppo cm. 60</b><br>Fornitura e posa di pezzi speciali di raccordo in alluminio 10/10 preverniciato bianco-grigio, sviluppo cm. 60, sagomati secondo le necessità, resi in opera con rivetti e silicone per la realizzazione di colmi a shed e bordature<br>----- ml<br>( Euro ventisettevirgolaventi )      |      | 27,20  |
| 110    | <b>Fornitura e posa di nuove converse lucernai e camini</b><br>Fornitura e posa di nuove converse lucernai e camini passo d'uomo in alluminio 10/10, preverniciato sagomate secondo necessità, rese in opera con rivetti e silicone, il tutto completo per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte<br>----- cad<br>( Euro duecentoventivirgolazerozero ) |      | 220,00 |
| 120    | <b>Fornitura e posa di lucernai passo d'uomo</b><br>Fornitura e posa di lucernai passo d'uomo, realizzati con basamento in lamiera preverniciata e apertura all'esterno<br>----- cad<br>( Euro duecentottantavirgolazerozero )                                                                                                                                    |      | 280,00 |
| 170    | <b>Fornitura e posa in opera di copertina in rame</b><br>Fornitura e posa in opera di copertina in rame per rivestimento e innalzamento linea di gronda, da realizzarsi come nelle palazzine adiacenti dove è già stata rinnovata la copertura<br>----- ml<br>( Euro trentanovevirgolaquaranta )                                                                  |      | 39,40  |
| 180    | <b>Fornitura e posa in opera di copertina dei muretti rialzata</b><br>Fornitura e posa in opera di copertina dei muretti rialzata, realizzata in lamiera preverniciata spess. 6/10 bianco o grigio<br>----- ml<br>( Euro diciannovevirgolanovanta )                                                                                                               |      | 19,90  |
| 190    | <b>Fornitura e posa in opera di doppio listello in legno mm. 40 x 40</b><br>Fornitura e posa in opera di doppio listello in                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |

# ELENCO PREZZI UNITARI

## Copertura a tetto

| Codice | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | U.m. | PREZZO   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|        | legno di mm. 40 x 40 per innalzamento linea di gronda<br>----- ml<br>( Euro undicivirgolacinquanta )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 11,50    |
| 200    | <b>Fornitura e posa di profili fermaneve</b><br>Fornitura e posa di profili fermaneve realizzati in alluminio 10/10 preverniciato, sviluppo cm. 50, posati a giunti sfalsati in nprossimità dei canali di gronda (da valutarsi con la D.L.)<br>----- ml<br>( Euro ventiduevirgolatrenta )                                                                                                                                                                                    |      | 22,30    |
| 210    | <b>Fornitura e montaggio di nuovo serramento</b><br>Fornitura e montaggio di nuovi serramenti fissi realizzati in profili di alluminio a taglio termico sez. mm. 70/78 anodizzati argento, con montanti verticali posizionati a passo cm. 60, completi di vetri camera con doppio stratificato (3+3 - 15 - 3+3) U.V. protetto colore neutro, nastrate sui bordi con adesivo in alluminio. Valore UW < = 1,8 W/M² KN°<br>----- mq<br>( Euro duecentoquarantavirgolazerozero ) |      | 240,00   |
| 220    | <b>Fornitura e posa di bancale inferiore</b><br>Fornitura e posa di bancale inferiore in lamiera di alluminio preverniciato grigio o bianco, spessore 12/10 pressopiegato, sviluppo 60 cm, con sottostruttura metallica di fissaggio<br>----- ml<br>( Euro quarantasettevirgolacinquanta )                                                                                                                                                                                   |      | 47,50    |
| 230    | <b>Maggiorazione per inserimento di aperture a sporgere</b><br>Maggiorazione per inserimento di aperture a sporgere di dimensioni 60 x 170, complete di motore elettromeccanico a pistone, 220 volt, corsa apertura cm. 50, nella quantità occorrente per ottenere un rapporto aeroilluminante di 1/8 (da verificare con la D.L.)<br>----- cad<br>( Euro cinquecentoquarantavirgolazerozero )                                                                                |      | 540,00   |
| 280    | <b>Oneri della sicurezza per rifacimento copertura</b><br>Oneri della sicurezza per rifacimento copertura<br>----- cad<br>( Euro tremilaventivirgolazerozero )                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | 3.020,00 |



Provincia di Modena

Area Lavori pubblici - Servizio Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 [www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it) [provinciadimodena@cert.provincia.modena.it](mailto:provinciadimodena@cert.provincia.modena.it)

Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena composto di n. 8 pagine.

F.to il R.U.P.

Dott. Luca Rossi