

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Insubria

DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO DI CONTROLLO E DEGLI AFFARI GENERALI E LEGALI

**U.O.C. GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

Via Ottorino Rossi n. 9 – 21100 Varese

Tel. 0332/277.251

e-mail: [gtp@ats-insubria.it](mailto:gtp@ats-insubria.it)

[www.ats-insubria.it](http://www.ats-insubria.it)

[protocollo@pec.ats-insubria.it](mailto:protocollo@pec.ats-insubria.it)

**Sistema Qualità Certificato – UNI EN ISO 9001:2015**

**Oggetto: LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA COPERTURA DELL'EDIFICIO DENOMINATO "CASA DEL PRETE" PRESSO L'EX O.N.P. (OSPEDALE NEURO PSICHIATRICO) DI VARESE IN VIA O. ROSSI N. 9.**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Progettisti**

Geom. Gennaro Guffari

Geom. Damiano Daolio

**Il RUP-RdL**

Arch. Roberto Brugnoli

Visto:

**Il Direttore**

**U.O.C. Gestione Tecnico Patrimoniale**

(arch. M. Pelizzoni)

Varese, 15-4-2019



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO   |  |
|--------------------------------|--|----------|----------|--------|--------|-----------|--|
| 1<br>10/09/2018<br>COP.02a     | <b>Lavori a misura</b>   |          |          |        |        |           |  |
|                                | <b>copertura</b>   |          |          |        |        |           |  |
|                                | COP 2a   |          |          |        |        |           |  |
|                                | Fornitura e posa in opera di nuova orditura strutturale delle falde del tetto, da realizzare in legno lamellare incollato GL24h, costituita da: banchine, colmo e puntoni diagonali 20x40 cm, travetti 12x24 cm, come da relazione di calcolo, specifiche tecniche e disegni di progetto. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazione con macchine a controllo numerico, montaggi, viteria, ferramenta d'uso, spalmatura delle teste con carbolineum, ancoraggi alla struttura esistente, opere provvisoriale e di protezione ed ogni altro onere connesso. Misurazione al mq. di sviluppo effettivo di falda. |          |          |        |        |           |  |
|                                | falda A 0.5 * 13.1 * 7.2   |          | 47,16    |        |        |           |  |
|                                | falda B 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2   |          | 69,48    |        |        |           |  |
| falda C 0.5 * 13.1 * 7.2       |  | 47,16    |          |        |        |           |  |
| falda D 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2 |  | 69,48    |          |        |        |           |  |
| arrotondamento 235-233.28      |  | 1,72     |          |        |        |           |  |
|                                | Totale m <sup>2</sup>  |          | 235,00   | 235,00 | 45,00  | 10.575,00 |  |
|                                | Totale COP 2a Euro   |          |          |        |        | 10.575,00 |  |
| 2<br>03/04/2019<br>COP.03      | COP 3  |          |          |        |        |           |  |
|                                | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come - in ferro compreso mano di antiruggine   |          | 155,43   |        |        |           |  |
|                                | ancoraggi 155.43   |          | 155,43   | 155,43 | 6,30   | 979,21    |  |
|                                | Totale kg  |          | 155,43   | 155,43 |        | 979,21    |  |
|                                | Totale COP 3 Euro  |          |          |        |        | 979,21    |  |
| 3<br>03/04/2019<br>COP.04      | COP 4  |          |          |        |        |           |  |
|                                | Sovrapprezzo per zincatura a caldo (fe/Zn 12c) di carpenteria metallica e piastre di ancoraggio, compreso ogni onere connesso.   |          | 155,43   |        |        |           |  |
|                                | ancoraggi 155.43   |          | 155,43   | 155,43 | 1,02   | 158,54    |  |
|                                | Totale kg  |          | 155,43   | 155,43 |        | 158,54    |  |
|                                | Totale COP 4 Euro  |          |          |        |        | 158,54    |  |
| 4<br>03/04/2019<br>COP.05      | COP 5  |          |          |        |        |           |  |
|                                | Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, escluso foro, con tiranti tipo:- M16 x 190  |          | 48,00    |        |        |           |  |
|                                | ancoraggi 48   |          | 48,00    | 48,00  | 8,47   | 406,56    |  |
|                                | Totale Cadauno   |          | 48,00    | 48,00  |        | 406,56    |  |
|                                | Totale COP 5 Euro  |          |          |        |        | 406,56    |  |
| 5<br>10/09/2018<br>COP.06      | COP 6  |          |          |        |        |           |  |
|                                | Fornitura e posa in opera di nuova listellatura in legno di abete di sezione 3,5x3,5 cm. o 3x5 cm, con interasse adatto ai manti di copertura in tegole piane marsigliesi  |          |          |        |        |           |  |
|                                | falda A 0.5 * 13.1 * 7.2   |          | 47,16    |        |        |           |  |
|                                | falda B 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2   |          | 69,48    |        |        |           |  |
|                                | falda C 0.5 * 13.1 * 7.2   |          | 47,16    |        |        |           |  |
|                                | falda D 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2   |          | 69,48    |        |        |           |  |
| arrotondamento 235-233.28      |  | 1,72     |          |        |        |           |  |
|                                | Totale m <sup>2</sup>  |          | 235,00   | 235,00 | 10,32  | 2.425,20  |  |
|                                | Totale COP 6 Euro  |          |          |        |        | 2.425,20  |  |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. DATA CODICE                | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | NEGATIVI | POSITIVI                                 | TOTALE | PREZZO | IMPORTO          |
|-------------------------------|--|----------|--|--------|--------|------------------|
| 6<br>10/09/2018<br>COP.07     | COP 7<br>Installazione sulle falde della copertura di telo provvisorio a protezione pioggia, compreso posa in opera e rimozione dello stesso anche a piu' riprese, durante tutto il corso dei lavori, compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere connesso.<br>falda A 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda B 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>falda C 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda D 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>arrotondamento 235-233.28<br>Totale m <sup>2</sup>  |          | 47,16<br>69,48<br>47,16<br>69,48<br>1,72 | 235,00 | 2,00   | 470,00           |
|                               | Totale COP 7 Euro  |          |  |        |        | 470,00           |
| 7<br>10/09/2018<br>COP.08     | COP 8<br>Fornitura e posa in opera di copertura per tetti a falde con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartonfeltro bitumato cilindrato, strato intermedio isolante in resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m <sup>3</sup> , spessore 40 mm fuori greca, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compreso: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Escluso la sola lattoneria accessoria.<br>falda A 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda B 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>falda C 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda D 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>arrotondamento 235-233.28<br>Totale m <sup>2</sup> |          | 47,16<br>69,48<br>47,16<br>69,48<br>1,72 | 235,00 | 40,00  | 9.400,00         |
|                               | Totale COP 8 Euro  |          |  |        |        | 9.400,00         |
|                               | <b>Totale copertura Euro</b>   |          |  |        |        | <b>24.414,51</b> |
| 8<br>07/09/2018<br>DEM.COP.01 | DEM COP 1<br>rimozione totale manto di copertura esistente in tegole marsigliesi di laterizio, compreso listelli reggitegola<br>falda A 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda B 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>falda C 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda D 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>arrotondamento 235-233.28<br>Totale m <sup>2</sup>   |          | 47,16<br>69,48<br>47,16<br>69,48<br>1,72 | 235,00 | 12,35  | 2.902,25         |
|                               | Totale DEM COP 1 Euro  |          |  |        |        | 2.902,25         |
| 9<br>07/09/2018<br>DEM.COP.02 | DEM COP 2<br>rimozione media e grossa orditura in legno del tetto (solo elementi ammalorati, per la superficie del tetto)<br>falda A 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda B 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>falda C 0.5 * 13.1 * 7.2<br>falda D 0.5 * (3.1+16.2) * 7.2<br>arrotondamento 235-233.28<br>A RIPORTARE  |          | 47,16<br>69,48<br>47,16<br>69,48<br>1,72 | 235,00 |        |                  |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE                 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO         |
|--------------------------------|--|----------|----------|--------|--------|-----------------|
|                                | RIPORTO  |          | 235,00   |        |        |                 |
|                                | Totale m <sup>2</sup>  |          | 235,00   | 235,00 | 18,30  | 4.300,50        |
|                                | Totale DEM COP 2 Euro  |          |          |        |        | 4.300,50        |
|                                | <b>Totale demolizione copertura Euro</b>   |          |          |        |        | <b>7.202,75</b> |
|                                | <b>demolizione lattonerie</b>  |          |          |        |        |                 |
| 10<br>10/09/2018<br>DEM.LAT.01 | DEM LAT 1<br>Rimozione vecchie lattonerie inclusi accessori di fissaggio: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.<br>rimozione lattonerie esistenti (12.5+15.6)*2   |          | 56,20    |        |        |                 |
|                                | Totale m   |          | 56,20    | 56,20  | 9,12   | 512,54          |
|                                | Totale DEM LAT 1 Euro  |          |          |        |        | 512,54          |
| 11<br>10/09/2018<br>DEM.LAT.02 | DEM LAT 2<br>Rimozione vecchie lattonerie inclusi accessori di fissaggio: tubi pluviali<br>rimozione pluviali (8.15+9.4)*2   |          | 35,10    |        |        |                 |
|                                | Totale m   |          | 35,10    | 35,10  | 4,97   | 174,45          |
|                                | Totale DEM LAT 2 Euro  |          |          |        |        | 174,45          |
|                                | <b>Totale demolizione lattonerie Euro</b>  |          |          |        |        | <b>686,99</b>   |
|                                | <b>lattoneria</b>  |          |          |        |        |                 |
| 12<br>10/09/2018<br>LAT.01     | LAT 1<br>Fornitura e posa in opera di lattonerie varie (canali di gronda, pluviali, converse, scossaline, copertine) in lamiera di acciaio preverniciata spessore 0,8 mm. peso = 6,50 kg/mq, compreso assistenze murarie: canali di gronda di sviluppo m. 1,00<br>nuovi canali di gronda (12.5+15.6)*2   |          | 56,20    |        |        |                 |
|                                | Totale m <sup>2</sup>  |          | 56,20    | 56,20  | 57,90  | 3.253,98        |
|                                | Totale LAT 1 Euro  |          |          |        |        | 3.253,98        |
| 13<br>10/09/2018<br>LAT.02     | LAT 2<br>Fornitura e posa in opera di lattonerie varie (canali di gronda, pluviali, converse, scossaline, copertine) in lamiera di acciaio preverniciata spessore 0,8 mm. peso 6,50 kg/mq, compreso assistenze murarie: tubi pluviali diam. 10 cm. (peso: kg/ml. 2,041)<br>nuovi pluviali (8.15+8.15+9.4+9.4)*2.041  |          | 71,64    |        |        |                 |
|                                | Totale kg  |          | 71,64    | 71,64  | 7,16   | 512,94          |
|                                | Totale LAT 2 Euro  |          |          |        |        | 512,94          |
| 14<br>10/09/2018<br>LAT.03     | LAT 3<br>Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali in lamiera di acciaio preverniciata spessore 0,8 mm. peso 6,50 kg/mq, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili, compreso assistenze murarie: curve e controcurve per tubi pluviali sottogronda diam. 10 cm. (peso: kg/ml. 2,041)<br>pezzi speciali x pluviali 20 |          | 20,00    |        |        |                 |
|                                | Totale kg  |          | 20,00    | 20,00  | 15,73  | 314,60          |
|                                | Totale LAT 3 Euro  |          |          |        |        | 314,60          |
| 15<br>10/09/2018<br>LAT.04     | LAT 4<br>Fornitura e posa in opera di colmo aerato in alluminio preverniciato, spessore 10/10, compreso cappellotto e diagonali, ecc<br>colmo aerato 9.8*4+3.1   |          | 42,30    |        |        |                 |
|                                | Totale m   |          | 42,30    | 42,30  | 55,80  | 2.360,34        |
|                                | Totale LAT 4 Euro  |          |          |        |        | 2.360,34        |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO   | IMPORTO         |
|---------------------------------|--|----------|----------|--------|----------|-----------------|
| 16<br>10/09/2018<br>LAT.05      | LAT 5<br>Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa per pluviali diam. 100 mm diritto di lunghezza 200 cm, in opera compreso assistenze murarie e accessori di fissaggio.<br>terminale pluviali in ghisa 2  |          | 2,00     |        | 79,68    | 159,36          |
|                                 | Totale Cadauno   |          | 2,00     | 2,00   |          |                 |
|                                 | Totale LAT 5 Euro  |          |          |        |          |                 |
| 17<br>10/09/2018<br>LAT.06      | LAT 6<br>Fornitura e posa in opera di fermaneve in lamiera di acciaio preverniciata spessore 0,8 mm. (1 ogni 5 mq di copertura)<br>fermaneve 47  |          | 47,00    |        | 4,00     | 188,00          |
|                                 | Totale Cadauno   |          | 47,00    | 47,00  |          |                 |
|                                 | Totale LAT 6 Euro  |          |          |        |          |                 |
| <b>Totale lattoneria Euro</b>   |  |          |          |        |          | <b>6.789,22</b> |
| 18<br>10/09/2018<br>LIN.VITA.01 | <b>linee vita</b><br>LIN VITA 1<br>Fornitura e posa in opera di scala retrattile in acciaio zincato per accesso al sottotetto, utilizzo a soffitto, con apertura a fisarmonica, dimensioni foro cm. 70x100, altezza da soffitto in apertura cm. 276-300 circa, ingombro da parete in apertura 130-170 cm, compreso realizzazione foro nel solaio di sottotetto con taglio travetto in CA e pignatte, esecuzione cavallotti/ponti di scarico sui 2 travetti contigui realizzati con getto in opera di cls fibrorforzato antiritiro, come da schema di progetto, compreso ferro di armatura, casseratura, getto cls, ecc ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>scala retrattile 1 |          | 1,00     |        | 3.700,00 | 3.700,00        |
|                                 | Totale   |          | 1,00     | 1,00   |          |                 |
|                                 | Totale LIN VITA 1 Euro   |          |          |        |          |                 |
| 19<br>10/09/2018<br>LIN.VITA.02 | LIN VITA 2<br>Fornitura e posa in opera di Lucernario a passo d'uomo rettangolare con apertura manuale ad anta<br>lucernario 1   |          | 1,00     |        | 270,73   | 270,73          |
|                                 | Totale Cadauno   |          | 1,00     | 1,00   |          |                 |
|                                 | Totale LIN VITA 2 Euro   |          |          |        |          |                 |
| 20<br>10/09/2018<br>LIN.VITA.03 | LIN VITA 3<br>Fornitura ed installazione di "sistema completo di ancoraggio per accesso sicuro alla copertura e protezione contro le cadute dall'alto in dotazione all'opera come presidi fissi di sicurezza" (ancoraggi puntuali).<br>linee vita 1  |          | 1,00     |        | 4.000,00 | 4.000,00        |
|                                 | Totale   |          | 1,00     | 1,00   |          |                 |
|                                 | Totale LIN VITA 3 Euro   |          |          |        |          |                 |
| <b>Totale linee vita Euro</b>   |  |          |          |        |          | <b>7.970,73</b> |
| 21<br>03/04/2019<br>MAN.01      | <b>manodopera</b><br>MAN 1<br>caposquadra (carpentiere, muratore, lattoniere, ecc)<br>a disposizione per imprevisti 16   |          | 16,00    |        | 41,00    | 656,00          |
|                                 | Totale   |          | 16,00    | 16,00  |          |                 |
|                                 |  |          |          |        |          |                 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N. DATA CODICE               | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO   | IMPORTO         |  |
|------------------------------|---|----------|----------|--------|----------|-----------------|--|
| 22<br>07/09/2018<br>MAN.02   | Totale MAN 1 Euro   |          |          |        |          | 656,00          |  |
|                              | MAN 2<br>operaio specializzato 3° livello (carpentiere, muratore, lattoniere, ecc)  |          |          |        |          |                 |  |
|                              | a disposizione per imprevisti 24  |          | 24,00    |        |          |                 |  |
|                              | Totale  |          | 24,00    | 24,00  | 37,32    | 895,68          |  |
| 23<br>07/09/2018<br>MAN.03   | Totale MAN 2 Euro   |          |          |        |          | 895,68          |  |
|                              | MAN 3<br>operaio qualificato (carpentiere, muratore, lattoniere, ecc)   |          |          |        |          |                 |  |
|                              | a disposizione per imprevisti 24  |          | 24,00    |        |          |                 |  |
|                              | Totale  |          | 24,00    | 24,00  | 34,87    | 836,88          |  |
| 24<br>07/09/2018<br>PON.01   | Totale MAN 3 Euro   |          |          |        |          | 836,88          |  |
|                              | <b>Totale manodopera Euro</b>   |          |          |        |          | <b>2.388,56</b> |  |
|                              | <b>ponteggio</b>  |          |          |        |          |                 |  |
|                              | PON 1<br>nolo di ponteggio a cavalletti di facciata completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato in proiezione verticale di facciata, escluso piani di lavoro e loro sottoponti compensati a parte, compreso approntamento scale di servizio, calcolato per tutta la durata dei lavori relativi al suo utilizzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  |          |          |        |          |                 |  |
|                              | lato nord $10 * 1.8 * (9.41+2)$   |          | 205,38   |        |          |                 |  |
|                              | lato sud $10 * 1.8 * (8.14+2)$  |          | 182,52   |        |          |                 |  |
|                              | lato est $8 * 1.8 * ((11.41+10.14)/2)$  |          | 155,23   |        |          |                 |  |
|                              | lato ovest $8 * 1.8 * ((11.41+10.14)/2)$  |          | 155,23   |        |          |                 |  |
|                              | Totale m <sup>2</sup>   |          | 698,36   | 698,36 | 8,54     | 5.963,99        |  |
|                              | Totale PON 1 Euro   |          |          |        |          | 5.963,99        |  |
| 25<br>07/09/2018<br>PON.02   | PON 2<br>nolo di piani di lavoro e loro sottoponti per ponteggio di facciata in metallo o legno, realizzati a norma di legge, corredati di fermapiè, parapetto regolamentare, dato completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, misurato in proiezione orizzontale, compreso l'approntamento scale di servizio, calcolato per tutta la durata dei lavori relativi al suo utilizzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. |          |          |        |          |                 |  |
|                              | lato nord $(10*2) * 1.8 * 1$  |          | 36,00    |        |          |                 |  |
|                              | lato sud $(10*2) * 1.8 * 1$   |          | 36,00    |        |          |                 |  |
|                              | lato est $(8*4) * 1.8 * 1$  |          | 57,60    |        |          |                 |  |
|                              | lato ovest $(8*4) * 1.8 * 1$  |          | 57,60    |        |          |                 |  |
|                              | Totale m <sup>2</sup>   |          | 187,20   | 187,20 | 12,54    | 2.347,49        |  |
| Totale PON 2 Euro            |   |          |          |        | 2.347,49 |                 |  |
| 26<br>03/04/2019<br>PON.03.b | PON 3 b<br>Nolo a caldo di cestello elevatore, fino ad un'altezza di m. 28,00 oppure di Piattaforma telescopica su autocarro - altezza 34 m. compreso autista addetto alla manovra.   |          |          |        |          |                 |  |
|                              | a disposizione per imprevisti 8   |          | 8,00     |        |          |                 |  |
|                              | Totale  |          | 8,00     | 8,00   | 58,82    | 470,56          |  |
| Totale PON 3 b Euro          |   |          |          |        | 470,56   |                 |  |
|                              | <b>Totale ponteggio Euro</b>  |          |          |        |          | <b>8.782,04</b> |  |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE                  | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO  |
|---------------------------------|---|----------|----------|--------|--------|----------|
| 27<br>10/09/2018<br>REST.GRO.01 | <b>ristrutturazione gronda</b><br>REST GRO 1  |          |          |        |        |          |
|                                 | Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate della gronda in CA esistente, stimate al 30% della superficie totale della stessa, eseguita con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e/o comunque non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1) e idrolavaggio finale delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, compreso gli oneri di smaltimento e le opere provvisorie di protezione e segnalazione. Escluso le modifiche e/o adattamenti del ponteggio installato per il rifacimento della copertura, compensate a parte.<br>sistemazione gronda $((12.5+15.6)*2)*(0.6+0.3+0.1)$ |          | 56,20    |        |        |          |
|                                 | Totale m <sup>2</sup>   |          | 56,20    | 56,20  | 12,00  | 674,40   |
|                                 | Totale REST GRO 1 Euro  |          |          |        |        | 674,40   |
| 28<br>10/09/2018<br>REST.GRO.02 | REST GRO 2  |          |          |        |        |          |
|                                 | Ricostruzione del calcestruzzo copriferro della gronda in CA esistente o su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), stimata al 30% della superficie totale della stessa, per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, compresa la riprofilatura degli spigoli interessati e le opere provvisorie di protezione e segnalazione.<br>sistemazione gronda $((12.5+15.6)*2)*(0.6+0.3+0.1)$  |          | 56,20    |        |        |          |
|                                 | Totale m <sup>2</sup>   |          | 56,20    | 56,20  | 21,53  | 1.209,99 |
|                                 | Totale REST GRO 2 Euro  |          |          |        |        | 1.209,99 |
| 29<br>10/09/2018<br>REST.GRO.03 | REST GRO 3  |          |          |        |        |          |
|                                 | Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo della gronda in CA esistente, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20)<br>sistemazione gronda $((12.5+15.6)*2)*(0.6+0.3+0.1)$   |          | 56,20    |        |        |          |
|                                 | Totale m <sup>2</sup>   |          | 56,20    | 56,20  | 9,64   | 541,77   |
|                                 | Totale REST GRO 3 Euro  |          |          |        |        | 541,77   |
| 30<br>10/09/2018<br>REST.GRO.04 | REST GRO 4  |          |          |        |        |          |
|                                 | Finitura di superfici in calcestruzzo della gronda in CA esistente per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m <sup>2</sup> per due mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br>sistemazione gronda $((12.5+15.6)*2)*(0.6+0.3+0.1)$   |          | 56,20    |        |        |          |
|                                 | Totale m <sup>2</sup>   |          | 56,20    | 56,20  | 9,29   | 522,10   |
|                                 |   |          |          |        |        |          |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE                             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO         |
|--|--|----------|----------|--------|--------|-----------------|
| 31<br>10/09/2018<br>REST.GRO.05            | Totale REST GRO 4 Euro   |          |          |        |        | 522,10          |
|  | REST GRO 5   |          |          |        |        |                 |
|  | Protezione idrorepellente delle superfici in calcestruzzo della gronda in CA esistente con prodotto 190 RIC.05 a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br>sistemazione gronda $((12.5+15.6)*2)*(0.6+0.3+0.1)$<br>Totale m <sup>2</sup>  |          | 56,20    | 56,20  | 12,37  | 695,19          |
| Totale REST GRO 5 Euro                     |  |          |          |        | 695,19 |                 |
| <b>Totale ristrutturazione gronda Euro</b> |  |          |          |        |        | <b>3.643,45</b> |
| 32<br>10/09/2018<br>SIC.01                 | <b>sicurezza</b><br>SIC 1  |          |          |        |        |                 |
|  | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5x1,95 m) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile (minimo tre mesi).<br>recinzione cantiere 125<br>Totale m   |          | 125,00   | 125,00 | 8,35   | 1.043,75        |
|  | Totale SIC 1 Euro  |          |          |        |        | 1.043,75        |
| 33<br>10/09/2018<br>SIC.02                 | SIC 2  |          |          |        |        |                 |
|  | Rete plastica stampata (colore arancione) per protezione primo impalcato ponteggio nelle aree a contatto con il passaggio pubblico. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.<br>rete arancione per recinzione cantiere 40<br>Totale m  |          | 40,00    | 40,00  | 2,00   | 80,00           |
|  | Totale SIC 2 Euro  |          |          |        |        | 80,00           |
| 34<br>10/09/2018<br>SIC.03                 | SIC 3  |          |          |        |        |                 |
|  | Segnale di informazione in alluminio rettangolare 500x700 mm posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo per un anno.<br>cartello di cantiere 1<br>Totale Cadauno |          | 1,00     | 1,00   | 33,75  | 33,75           |
|  | Totale SIC 3 Euro  |          |          |        |        | 33,75           |
| 35<br>10/09/2018<br>SIC.04                 | SIC 4  |          |          |        |        |                 |
|  | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio rettangolare 330x500mm. Costo per un anno<br>cartelli vari 1<br>Totale Cadauno  |          | 1,00     | 1,00   | 10,00  | 10,00           |
|  | Totale SIC 4 Euro  |          |          |        |        | 10,00           |
| 36<br>10/09/2018<br>SIC.05                 | SIC 5  |          |          |        |        |                 |
|  | Cartello di divieto in alluminio rettangolare 330x500mm posato a parete. Costo per un anno   |          |          |        |        |                 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO  |
|----------------------------|--|----------|----------|--------|--------|----------|
| 37<br>10/09/2018<br>SIC.06 | cartelli vari 1  |          | 1,00     |        | 10,00  | 10,00    |
|                            | Totale Cadauno   |          | 1,00     | 1,00   |        |          |
|                            | Totale SIC 5 Euro  |          |          |        |        |          |
| 38<br>10/09/2018<br>SIC.07 | SIC 6<br>Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio rettangolare 330x500mm posato a parete. Costo per un anno   |          |          |        | 10,00  | 10,00    |
|                            | cartelli vari 1  |          | 1,00     |        |        |          |
|                            | Totale Cadauno   |          | 1,00     | 1,00   |        |          |
| 39<br>10/09/2018<br>SIC.08 | Totale SIC 6 Euro  |          |          |        | 140,00 | 140,00   |
|                            | SIC 7<br>WC chimico, comprese n. 2 pulizie e sanificazioni mensili. Costo mensile.   |          |          |        |        |          |
|                            | wc chimico 1   |          | 1,00     |        |        |          |
| 40<br>10/09/2018<br>SIC.09 | Totale Cadauno   |          | 1,00     | 1,00   | 38,73  | 309,84   |
|                            | Totale SIC 7 Euro  |          |          |        |        |          |
|                            | SIC 8<br>Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da 2 m infisso nel terreno. Per calata.   |          |          | 8,00   |        |          |
| 41<br>10/09/2018<br>SIC.10 | messa a terra ponteggio 8  |          | 8,00     |        | 21,19  | 21,19    |
|                            | Totale Cadauno   |          | 8,00     | 8,00   |        |          |
|                            | Totale SIC 8 Euro  |          |          |        |        |          |
| 42<br>10/09/2018<br>SIC.11 | SIC 9<br>Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A. Costo mensile.   |          |          |        | 2,32   | 232,00   |
|                            | quadro elettrico di cantiere 1   |          | 1,00     |        |        |          |
|                            | Totale Cadauno   |          | 1,00     | 1,00   |        |          |
| 43<br>10/09/2018<br>SIC.12 | Totale SIC 9 Euro  |          |          |        | 12,50  | 1.000,00 |
|                            | SIC 10<br>Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x2,5 mmq.   |          |          |        |        |          |
|                            | linea elettrica cantiere 100   |          | 100,00   |        |        |          |
| 43                         | Totale m   |          | 100,00   | 100,00 | 12,50  | 1.000,00 |
|                            | Totale SIC 10 Euro   |          |          |        |        |          |
|                            | SIC 11<br>Montaggio di "mezzo cavalletto" lungo tutto l'ultimo impalcato del ponteggio per attività di rifacimento sottogronda in CA, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Compresi ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti, sottoponti, pianali di legno o metallo, parapetti, tavole fermapiedi e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. |          |          | 80,00  |        |          |
| 43                         | ponteggio per rifacimento gronde 80  |          | 80,00    |        | 12,50  | 1.000,00 |
|                            | Totale m <sup>2</sup>  |          | 80,00    | 80,00  |        |          |
|                            | Totale SIC 11 Euro   |          |          |        |        |          |
| 43                         | SIC 12<br>Castello di tiro realizzato con ponteggio a telai  |          |          |        | 12,50  | 1.000,00 |
|                            |  |          |          |        |        |          |



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N. DATA CODICE             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | NEGATIVI              | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO |
|----------------------------|---|-----------------------|----------|--------|--------|---------|
| 10/09/2018<br>SIC.12       | prefabbricati compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Compresi ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti, sottoponti, pianali di legno o metallo, parapetti, tavole fermapiedi e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.<br>castello di tiro 60   |                       | 60,00    |        | 12,50  | 750,00  |
|                            |   | Totale m <sup>2</sup> | 60,00    | 60,00  |        |         |
|                            | Totale SIC 12 Euro  |                       |          |        |        | 750,00  |
| 44<br>10/09/2018<br>SIC.13 | Castello di salita e discesa alla copertura, realizzato con ponteggio a telai prefabbricati compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Compresi ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti, sottoponti, pianali di legno o metallo, parapetti, tavole fermapiedi e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.<br>castello di salita 15 |                       | 15,00    |        | 12,50  | 187,50  |
|                            |   | Totale m <sup>2</sup> | 15,00    | 15,00  |        |         |
|                            | Totale SIC 13 Euro  |                       |          |        |        | 187,50  |
| 45<br>10/09/2018<br>SIC.14 | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata di sporgenza fino a 1,50 m dal ponteggio e tavole da 4 cm.<br>mantovana 87  |                       | 87,00    |        | 9,41   | 818,67  |
|                            |   | Totale m <sup>2</sup> | 87,00    | 87,00  |        |         |
|                            | Totale SIC 14 Euro  |                       |          |        |        | 818,67  |
| 46<br>10/09/2018<br>SIC.15 | Protezione contro la proiezione e il diffondersi di polvere realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di cellophane bianco. Costo per tutta la durata dei lavori.<br>telo di protezione 315   |                       | 315,00   |        | 2,66   | 837,90  |
|                            |   | Totale m <sup>2</sup> | 315,00   | 315,00 |        |         |
|                            | Totale SIC 15 Euro  |                       |          |        |        | 837,90  |
| 47<br>10/09/2018<br>SIC.16 | Realizzazione di tettoia di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico.<br>tettoia di protezione 4  |                       | 4,00     |        | 24,00  | 96,00   |
|                            |   | Totale m <sup>2</sup> | 4,00     | 4,00   |        |         |
|                            | Totale SIC 16 Euro  |                       |          |        |        | 96,00   |
| 48<br>10/09/2018<br>SIC.17 | Formazione di piano di lavoro.<br>piani di lavoro 50  |                       | 50,00    |        | 6,20   | 310,00  |
|                            |   | Totale m <sup>2</sup> | 50,00    | 50,00  |        |         |
|                            | Totale SIC 17 Euro  |                       |          |        |        | 310,00  |
| 49<br>10/09/2018<br>SIC.18 | Puntellatura semplice di solai, volte ed archi fino ad un'altezza di 3 m dal piano di calpestio con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per un anno.<br>puntellatura 5   |                       | 5,00     |        |        |         |
|                            |   | A RIPORTARE           | 5,00     | 5,00   |        |         |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| N.<br>DATA<br>CODICE       | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  | NEGATIVI | POSITIVI | TOTALE | PREZZO | IMPORTO |                  |
|----------------------------|--|----------|----------|--------|--------|---------|------------------|
| 50<br>10/09/2018<br>SIC.19 | RIPORTO  |          | 5,00     |        |        |         |                  |
|                            | Totale m <sup>2</sup>  |          | 5,00     | 5,00   | 15,40  | 77,00   |                  |
|                            | Totale SIC 18 Euro   |          |          |        |        | 77,00   |                  |
|                            | SIC 19   |          |          |        |        |         |                  |
|                            | CASSETTA PRONTO SOCCORSO Decreto<br>388/03 Allegato 1-br-CONTENUTO MINIMO<br>DELLA CASSETTA DI PRONTO<br>SOCCORSO-br-Guanti sterili monouso (5<br>paia).-br-Visiera paraschizzi-br-Flacone di<br>soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di<br>iodio da 1 litro (1).-br-Flaconi di soluzione<br>fisiologica ( sodio cloruro - 0, 9%) da 500 ml<br>(3).-br-Compresse di garza sterile 10 x 10 in<br>buste singole (10).-br-Compresse di garza<br>sterile 18 x 40 in buste singole (2).-br-Teli<br>sterili monouso (2).-br-Pinzette da<br>medicazione sterili monouso<br>(2).-br-Confezione di rete elastica di misura<br>media (1).-br-Confezione di cotone idrofilo<br>(1).-br-Confezioni di cerotti di varie misure<br>pronti all'uso (2).-br-Rotoli di cerotto alto cm.<br>2,5 (2).-br-Un paio di forbici.-br-Lacci<br>emostatici (3).-br-Ghiaccio pronto uso (due<br>confezioni).-br-Sacchetti monouso per la<br>raccolta di rifiuti sanitari<br>(2).-br-Termometro.-br-Apparecchio per la<br>misurazione della pressione arteriosa.<br>cassetta pronto soccorso 1 |          |          |        |        |         |                  |
|                            | Totale Cadauno   |          | 1,00     |        |        |         |                  |
|                            | Totale SIC 19 Euro   |          | 1,00     | 1,00   | 103,75 | 103,75  |                  |
|                            | <b>Totale sicurezza Euro</b>   |          |          |        |        |         | <b>103,75</b>    |
|                            | <b>Totale Lavori a misura Euro</b>   |          |          |        |        |         | <b>6.071,35</b>  |
|                            |  |          |          |        |        |         | <b>67.949,60</b> |

SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro 67.949,60

SOMMANO I LAVORI A TUTTO IL Euro 67.949,60

Emesso il sal n. 1