

**Ing. FABRIZIO MEZZOPRETE**

Ingegneria Architettura Riqualificazione Ambientale  
Via dei Volsini, 18 01014 Montalto di Castro (VT)  
Tel. 0766-898385 Cell. 368-3184145  
e-mail: studio.mezzoprete@gmail.com



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

PROGETTO DI SISTEMAZIONE E RIFACIMENTO  
DELLA COPERTURA DEL CENTRO SPORTIVO  
IN LOCALITA' ARCIPRETURA

DETERMINAZIONE n. 719 del 31/12/2015  
(Lotto CIG 6541756BD1 - Codice CUP J21E15000510007)

**DATA:**

1 settembre 2016

---

IL TECNICO

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI      |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |          |
|-----------------|--|-----------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|----------|
|                 |  | par.ug.         | lung. | larg. | H/peso |                              | Unitario | Totale   |
|                 |  |                 |       |       |        |                              |          |          |
|                 | <b>(BB015_DE) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>  |                 |       |       |        |                              |          |          |
| Nr. 1           | 01.NP.A.03.01.09.b<br>Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm<br><br>Apertura della muratura per nuovo alloggio finestre dei locali al piano primo adiacenti alla piscina<br><br>Sommano m² | 2,00            | 3,00  |       | 1,000  | 6,000<br>6,000               | 48,00    | 288,00   |
| Nr. 2           | 02.NP<br>Rimozione impianto elettrico relativamente alle plafoniere delle luci di emergenza ed interruttori di comando luci generali del vano piscina, e locali palestra compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: Impianto in canalina a vista<br><br>rimozione ed accantonamento per successivo riposizionamento di n° 6 luci due interruttori e linee dorsali e derivazione delle luci piscina<br><br>Sommano a stima   | 1,00            |       |       |        | 1,000<br>1,000               | 450,00   | 450,00   |
| Nr. 3           | 03.NP<br>Rimozione impianto fotovoltaico su copertura, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: Rimozione pannelli fotovoltaici e relativi supporti<br><br>pannelli fotovoltaici in copertura<br><br>Sommano cad  | 12,00           |       |       |        | 12,000<br>12,000             | 50,00    | 600,00   |
| Nr. 4           | 05.NP_02.A03.023.002<br>Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso coibentazione presente, accatastamento del materiale al piano di appoggio; compresi altresì interventi localizzati alla sola gronda escluso il calo a terra del materiale (per una superficie oltre mq 10,00)<br><br>Sale palestra 3 e spogliatoio Reception<br><br>Sommano m²  | 130,00<br>35,00 |       |       |        | 130,000<br>35,000<br>165,000 | 20,00    | 3.300,00 |
| Nr. 5           | 06.NP.A.03.03.01.b<br>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L.   |                 |       |       |        |                              |          |          |
|                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                 |       |       |        |                              |          | 4.638,00 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |          |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | Unitario | Totale   |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |           |          | 4.638,00 |
| Nr. 6           | compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso<br><br>calo in basso della lamiera grecata in demolizione dalla copertura (*par.ug. = 126,50+64,66)<br>Sommano kg   | 191,16     |       |       | 15,000 | 2.867,400 | 0,16     | 458,78   |
|                 | 2.867,400  |            |       |       |        |           |          |          |
| Nr. 7           | 07.NP<br>Carico e Trasporto a discarica compreso gli oneri per la stessa di tutto il materiale proveniente dalla demolizione delle murature<br><br>Materiali provenienti dalle demolizioni delle pareti per apertura finestre (*lung. = 3,00*1,00)<br>Sommano t.   | 2,00       | 3,00  | 0,20  | 1,500  | 1,800     | 27,00    | 48,60    |
|                 | 1,800  |            |       |       |        |           |          |          |
| Nr. 8           | 08.NP.A.03.03.05.c<br>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli<br><br>Materiali provenienti dalle demolizioni delle coperture lato palestre<br>Materiali provenienti dalla demolizione dalle coperture della Reception<br>Sommano ton                                  | 1,00       | 23,00 | 5,50  | 0,015  | 1,898     | 200,00   | 573,60   |
|                 |  | 1,00       | 10,60 | 6,10  | 0,015  | 0,970     |          |          |
|                 |  | 2,868      |       |       |        |           |          |          |
| Nr. 8           | 09.NP.A.03.03.07.a<br>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili<br><br>Apertura della muratura per nuovo alloggio finestre dei locali al piano primo adiacenti alla piscina (*lung. = 3,00*1)<br>Sommano ton | 2,00       | 3,00  | 0,25  | 1,500  | 2,250     | 13,09    | 29,45    |
|                 |  |            |       |       |        | 2,250     |          |          |
| Nr. 9           | 10.NP.A.03.03.07.I<br>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli   |            |       |       |        |           |          |          |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |           |          | 5.748,43 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI           |                      |       |                         | Quantità                              | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|-------|-------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.              | lung.                | larg. | H/peso                  |                                       | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |                      |                      |       |                         |                                       |          | 7.604,68  |
| Nr. 10          | <b>(BB015_RI) OPERE MURARIE</b><br>11.NPA.09.02.05.c.03<br>Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda<br><br>Intercapedine della parete a confine con piscina, realizzata sul lato della piscina<br>Sommano m²  | 2,00                 | 12,50                |       | 3,000                   | 75,000<br>75,000                      | 38,46    | 2.884,50  |
| Nr. 11          | 12.NP.A.10.01.10.a<br>Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm<br><br>su nuova intercapedine parete lato piscina<br>Sommano m²  | 2,00                 | 12,50                |       | 3,000                   | 75,000<br>75,000                      | 2,43     | 182,25    |
| Nr. 12          | 13.NP.A.12.01.04.a<br>Intonaco al civile realizzato con malta pronta premiscelata in leganti speciali, realizzato da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici di qualsiasi forma, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento<br><br>su nuova intercapedine parete lato piscina<br>Sommano m² | 2,00                 | 12,50                |       | 3,000                   | 75,000<br>75,000                      | 22,84    | 1.713,00  |
| Nr. 13          | 14.NP.A.20.01.01<br>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br><br>pareti locali ripostiglio, palestra 3, reception, disimpegno<br><br>Sommano m²  | 4,00<br>2,00<br>2,00 | 5,20<br>9,70<br>9,70 |       | 4,100<br>3,000<br>4,500 | 85,280<br>58,200<br>87,300<br>230,780 | 3,72     | 858,50    |
| Nr. 14          | 15.NP.A.12.01.08<br>Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi<br><br>pareti locali ripostiglio, palestra 3, reception, disimpegno<br><br>Sommano m²   | 4,00<br>2,00<br>2,00 | 5,20<br>9,70<br>9,70 |       | 4,100<br>3,000<br>4,500 | 85,280<br>58,200<br>87,300<br>230,780 | 7,44     | 1.717,00  |
| Nr. 15          | 16.NPA.20.01.13.b.03   |                      |                      |       |                         |                                       |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |                      |                      |       |                         |                                       |          | 14.959,93 |





| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |                |          | 21.023,38 |
| Nr. 20          | <b>(BB015_IN) INFISSI</b><br>18.NP.A.17.03.01.h<br>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2= U_k = W/m^2 K$ ; $R_w = 40$ dB Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta<br><br>Solo nuove finestre dei locali palestre lato piscina<br>Sommano m² | 2,00       | 2,65  | 0,70  |        | 3,710<br>3,710 | 530,00   | 1.966,30  |
| Nr. 21          | 19.NP.A.15.01.02.a<br>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: peperino grigio<br><br>Soglie per le nuove finestre dei locali palestre<br>Sommano m²  | 2,00       | 2,75  | 0,35  |        | 1,925<br>1,925 | 200,00   | 385,00    |
| Nr. 22          | 20.NP.A.15.01.02.i<br>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 30 % )<br><br>maggiorazione per altri 2 cm di spessore (30% al cm) Soglie per le nuove finestre dei locali palestre<br>Soglie per le nuove finestre dei locali palestre<br>Sommano %<br><br><b>Parziale</b>   | 2,00       | 2,75  | 0,35  | 2,000  | 3,850<br>3,850 | 60,61    | 233,35    |
|                 | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |            |       |       |        |                |          | 2.584,65  |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                |          | 23.608,03 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI      |              |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|-----------------|--------------|-------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.         | lung.        | larg. | H/peso |                              | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |                 |              |       |        |                              |          | 23.608,03 |
| Nr. 23          | <b>(BB015_TE) TETTI E MANTI DI COPERTURA</b><br>21.NP.A.08.01.07.b<br>Piccola orditura di morali o listelli di abete a filo sega chiodati su esistente orditura, le relative murature, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 50 x 80 mm<br><br>Listelli per predisposizione alloggiamento coibentazione termica e ventilazione tetto Parte reception<br>Listelli per predisposizione alloggiamento coibentazione termica e ventilazione tetto Parte Sale palestre<br>Sommano m | 6,00<br>47,00   | 5,00<br>5,50 |       |        | 30,000<br>258,500<br>288,500 | 10,00    | 2.885,00  |
| Nr. 24          | A.10.01.10.b<br>Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm<br><br>Reception<br>Sale palestra<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 35,00<br>130,00 |              |       |        | 35,000<br>130,000<br>165,000 | 3,10     | 511,50    |
| Nr. 25          | A.11.01.02.f.01<br>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica $\lambda = 0,035$ W/m <sup>2</sup> K spessore 4 cm<br><br>Reception<br>Sale palestra<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 35,00<br>130,00 |              |       |        | 35,000<br>130,000<br>165,000 | 16,85    | 2.780,25  |
| Nr. 26          | 22.NP<br>Membrana sottotegola (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470: 2013 membrana altamente traspirante (Sd = 0,1 m) impermeabile, classe B $\geq 145$ g/m <sup>2</sup><br><br>Reception<br>Sale palestra<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 35,00<br>130,00 |              |       |        | 35,000<br>130,000<br>165,000 | 2,72     | 448,80    |
| Nr. 27          | 24.NP.A.08.01.20<br>Copertura con pannelli sandwich in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato colore azzurro (come l'esistente) da 0,6 mm e da una superiore da 0.45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina   |                 |              |       |        |                              |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |                 |              |       |        |                              |          | 30.233,58 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI      |                |              |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|-----------------|----------------|--------------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.         | lung.          | larg.        | H/peso |                              | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |                 |                |              |        |                              |          | 30.233,58 |
| Nr. 28          | di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretana spessore 3 cm densità 35 kg/m <sup>3</sup><br>Reception<br>Sale palestra<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 35,00<br>130,00 |                |              |        | 35,000<br>130,000<br>165,000 | 61,50    | 10.147,50 |
| Nr. 29          | 25.NP.A.08.01.26<br>Converse e compluvi di lamiera di ferro zincato, dello spessore di sei decimi di mm tagliate, sagomate e poste in opera, comprese saldature, chiodature, compresa la verniciatura ad una mano di vernice antiruggine al cromato di zinco<br>Conversa di raccordo nuovo tetto ventilato e conversa attuale comune con tetto piscina<br>Conversa di colmo<br>Sommano m <sup>2</sup>   |                 | 23,00<br>23,00 | 0,75<br>0,70 |        | 17,250<br>16,100<br>33,350   | 20,91    | 697,35    |
| Nr. 30          | 26.NP.08.01.0120<br>Fornitura e posa in opera di SCOSSALINA CURVA IN LAMIERA zincata preverniciata, sagomata curva, a protezione delle travi in lamellare esterne ad arco, con sviluppo come da disegno esecutivo, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>rivestimento a protezione delle travi lamellari CURVE parte esterna al fabbricato<br>Sommano mq  | 4,00            | 6,00           | 0,85         |        | 20,400<br>20,400             | 160,88   | 3.281,95  |
| Nr. 30          | 27.NP<br>Smontaggio Piastre di scarpa di aggancio arcarecci, successiva fornitura e posa in opera Tirafondi autofilettanti a doppio filetto con le modalità di cui al particolare su tavola esecutiva, compreso ogni altro onere necessario. Calcolato per ogni testata di travetto.<br>Sommano cad   | 70,00           |                |              |        | 70,000<br>70,000             | 85,00    | 5.950,00  |
| Nr. 31          | 23.NP<br>Fornitura e posa in opera di scarpa di ancoraggio in acciaio zincato dello spessore di mm 3 con dimensioni mm 120 x 165 x 100 con alette laterali mm 40 piatte preforate per alloggiare viti in acciaio inox con testa bombata (queste comprese) da posizionare in sostituzione di quelle attuali. La zincatura, i fori e le viti debbono assicurare l'inattaccabilità dall'umidità, dalla condensa, da eventuali fumi di cloro provenienti dalla piscina limitrofa.<br>scarpa ancoraggio arcarecci alle travi principali dei locali spogliatoio e palestra 3<br>Sommano cad | 70,00           |                |              |        | 70,000<br>70,000             | 37,87    | 2.650,90  |
| Nr. 32          | 29.NP<br>PULIZIA SUPERFICIALE DI OPERE IN LEGNO. Pulizia superficiale di opere in   |                 |                |              |        |                              |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |                 |                |              |        |                              |          | 52.961,28 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI      |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|-----------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.         | lung. | larg. | H/peso |                              | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |                 |       |       |        |                              |          | 52.961,28 |
|                 | legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con lavaggio, (carta abrasiva se necessario) ed aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere. |                 |       |       |        |                              |          |           |
|                 | Reception<br>Sale palestra<br>Sommano mq   | 35,00<br>130,00 |       |       |        | 35,000<br>130,000<br>165,000 | 9,80     | 1.617,00  |
| Nr. 33          | 30.NP.04.10.0100<br>RISANAMENTO OPERE IN LEGNO CON RESINE ACRILICHE. Risanamento di opere in legno mediante soluzione di resine acriliche in acetone da dare a pennello a più mani con concentrazioni crescenti per ogni mano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la preventiva e accurata pulizia del fondo; le opere murarie; le opere provvisionali.   |                 |       |       |        |                              |          |           |
|                 | Reception<br>Sale palestra<br>Sommano mq   | 35,00<br>130,00 |       |       |        | 35,000<br>130,000<br>165,000 | 14,60    | 2.409,00  |
| Nr. 34          | 31.NP.A.15.01.03.a<br>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio  |                 |       |       |        |                              |          |           |
|                 | Copertine per finitura e protezione muri di Timpano della copertura da cm 4<br>Sommano m²  | 4,00            | 0,80  | 0,50  |        | 1,600<br>1,600               | 180,00   | 288,00    |
| Nr. 35          | 32.NP.A.15.01.03.d<br>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale del 30 % )  |                 |       |       |        |                              |          |           |
|                 | maggiorazione per altro 1 cm di spessore (30% al cm) Soglie protezione timpano<br>Sommano mq.  | 4,00            | 0,80  | 0,50  |        | 1,600<br>1,600               | 54,00    | 86,40     |
| Nr. 36          | A.12.01.04.a<br>Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e   |                 |       |       |        |                              |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |                 |       |       |        |                              |          | 57.361,68 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI    |       |       |        | Quantità                  | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|---------------|-------|-------|--------|---------------------------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.       | lung. | larg. | H/peso |                           | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |               |       |       |        |                           |          | 57.361,68 |
| Nr. 37          | quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento  |               |       |       |        |                           |          |           |
|                 | porzioni di muro a vista in tufo sopra copertura (*par.ug. = 2*3)<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 6,00          |       |       |        | 6,000<br>6,000            | 19,02    | 114,12    |
| Nr. 38          | A.20.01.15<br>Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura   |               |       |       |        |                           |          |           |
|                 | porzioni di muro a vista in tufo sopra copertura (*par.ug. = 2*3)<br>pareti esterne finestrate locali spogliatoio e palestra3 (*par.ug. = 2*8)<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 6,00<br>16,00 |       |       |        | 6,000<br>16,000<br>22,000 | 9,30     | 204,60    |
| Nr. 39          | A.20.01.01<br>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti   |               |       |       |        |                           |          |           |
|                 | pareti esterne finestrate locali spogliatoio e palestra3 (*par.ug. = 2*8)<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 16,00         |       |       |        | 16,000<br>16,000          | 3,10     | 49,60     |
| Nr. 40          | A.20.01.09.a<br>Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato  |               |       |       |        |                           |          |           |
|                 | pareti esterne finestrate locali spogliatoio e palestra3 (*par.ug. = 2*8)<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 16,00         |       |       |        | 16,000<br>16,000          | 6,20     | 99,20     |
| Nr. 40          | A.20.01.17<br>Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo |               |       |       |        |                           |          |           |
|                 | cordolo in ca a vista di coronamento in copertura<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 2,00          | 5,00  |       |        | 10,000<br>10,000          | 7,23     | 72,30     |
|                 | <b>Parziale</b>   |               |       |       |        |                           |          | 34.293,47 |
|                 | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |               |       |       |        |                           |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |               |       |       |        |                           |          | 57.901,50 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 57.901,50 |
| Nr. 41          | <b>(BB015_SI) ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI</b><br>S.01.01.01.04<br>Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldada (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione<br>Sommano m                        |            |       |       |        | 50,000   | 13,10    | 655,00    |
| Nr. 42          | S.01.01.02.08.a<br>Costo di esercizio del servizio (Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione)<br>Sommano addetto   |            |       |       |        | 1,000    | 135,52   | 135,52    |
| Nr. 43          | S.01.01.02.21.a<br>Costo di esercizio del servizio (Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione)<br>Sommano m²  |            |       |       |        | 9,000    | 66,75    | 600,75    |
| Nr. 44          | S.01.01.02.40<br>Costo di esercizio del servizio (Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³ 6. Nolo per un mese o frazione.)<br>Sommano cad   |            |       |       |        | 1,000    | 70,47    | 70,47     |
| Nr. 45          | S.01.04.06.01.a<br>Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 1 kg classe 3 A 13 BC.<br>Sommano cad |            |       |       |        | 2,000    | 0,85     | 1,70      |
| Nr. 46          | S.01.04.01.02.b<br>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 330 mm<br>Sommano cad  |            |       |       |        | 2,000    | 0,30     | 0,60      |
| Nr. 47          | S.01.04.01.02.a<br>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm<br>Sommano cad  |            |       |       |        | 2,000    | 0,10     | 0,20      |
| Nr. 48          | S.01.04.01.01.d<br>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: triangolare, lato 350 mm.<br>Sommano cad   |            |       |       |        | 2,000    | 0,46     | 0,92      |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 59.366,66 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 59.366,66 |
| Nr. 49          | S.01.04.01.01.a<br>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm<br>Sommano cad   |            |       |       |        | 2,000    | 0,32     | 0,64      |
| Nr. 50          | S.01.04.01.04.a<br>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 130 x 133 mm.<br>Sommano cad                                  |            |       |       |        | 2,000    | 0,09     | 0,18      |
| Nr. 51          | S.01.04.01.03.a<br>Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm.<br>Sommano cad  |            |       |       |        | 2,000    | 0,35     | 0,70      |
| Nr. 52          | S.01.02.02.01<br>Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.)<br>Sommano cad   |            |       |       |        | 5,000    | 1,37     | 6,85      |
| Nr. 53          | S.01.02.02.74<br>Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione.)<br>Sommano cad   |            |       |       |        | 5,000    | 2,87     | 14,35     |
| Nr. 54          | S.01.02.02.88.b<br>Dispositivo anticaduta retrattile, diametro cavo Æ 4, cavo in acciaio galvanizzato, carter in composito, peso: 5,30 kg con nr. 2 moschettoni inclusi (1 a vite, 1 a doppia leva). Costo d'uso per mese o frazione.) (con arrotolatore lunghezza 10 m)<br>Sommano cad   |            |       |       |        | 5,000    | 14,80    | 74,00     |
| Nr. 55          | S.01.02.02.04.a<br>Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione.) (bassa)<br>Sommano paio |            |       |       |        | 5,000    | 7,26     | 36,30     |
| Nr. 56          | S.01.07.01.a<br>Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune<br>Sommano ora                             |            |       |       |        | 2,000    | 28,22    | 56,44     |
| Nr. 57          | S.01.07.01.b<br>Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal   |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 59.556,12 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 59.556,12 |
| Nr. 58          | <p>cordinatore pe la progettazione. operaio qualificato</p> <p style="text-align: right;">Sommano ora</p> <p>S.01.07.01.c</p> <p>Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal cordinatore pe la progettazione. operaio specializzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano ora</p>   |            |       |       |        | 2,000    | 31,18    | 62,36     |
| Nr. 59          | <p>S.01.02.02.80</p> <p>Cordino elastico anticaduta in poliammide Æ 10,5, lunghezza max 2 m conforme alla norma UNI-EN 354-355 con assorbitore di energia e nr. 2 moschettoni inclusi (1 a vite, 1 a doppia leva). Costo d'uso per mese o frazione.)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>  |            |       |       |        | 2,000    | 33,50    | 67,00     |
| Nr. 60          | <p>S.01.01.06.11.b</p> <p>Armatura provvisoria di sostegno per tutta la durata del cantiere di solai esistenti, mediante puntelli metallici ad altezza variabile fino a 4,60 m e sovrastante orditura costituita da morali di abete, compreso il montaggio e lo montaggio ad opera ultimata, allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità degli operai ed ogni onere e magistero: solaio in legno</p> <p>Sale palestra 3 e spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>  | 97,00      |       |       |        | 97,000   |          |           |
|                 |   |            |       |       |        | 97,000   | 16,68    | 1.617,96  |
| Nr. 61          | <p><b>PONTEGGI</b></p> <p>S.01.01.03.03.a</p> <p>Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m<sup>2</sup> di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p> | 120,00     |       |       |        | 120,000  |          |           |
|                 |   |            |       |       |        | 120,000  | 13,05    | 1.566,00  |
| Nr. 62          | <p>S.01.01.03.13.a</p> <p>Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.</p>  | 6,00       |       |       |        | 6,000    |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 62.879,72 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |                |          | 62.879,72 |
|                 | Sommano cad   |            |       |       |        | 6,000          | 5,49     | 32,94     |
| Nr. 63          | <p><b>LINEA VITA</b></p> <p>33.NP.L.vita.ml20.01</p> <p>Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio di classe C indeformabile (tipo c.s.c. Veroni o similare) composta da: Torretta H 350 mm base piana 200x280 mm in acciaio zincato a caldo, 4 Fori Ø18 - 4 Asole 18x27 Peso 14.50 Kg che permette l'aggancio fino a 3 operatori contemporaneamente oltre al collegamento della fune per creare linee vita; cartello in alluminio 'punto di salita' 190x140 mm, Peso 0.04 Kg; etichetta Alluminio155x90 mm, Peso 0.03 Kg; Kit fune 25 metri in acciaio inox zincato DN8 mm; Ganci a esse tipo A sottotegola e antipendolo; Dissipatore di energia con indicatore di tensione Zincato Completo di grillo Peso 5.80 Kg Utile per ridurre i carichi trasferiti alla struttura di supporto e per consentire la giusta tensionatura della fune.</p> <p>La linea vita dovrà essere completa di tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio, targhetta di segnalazione presenza Linea Vita ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>per copertura zona B (falda unica)<br/>Sommano cad</p> | 1,00       |       |       |        | 1,000<br>1,000 | 2.140,99 | 2.140,99  |
| Nr. 64          | <p>34.NP.L.vita.ml6.02</p> <p>Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio di classe C indeformabile (tipo c.s.c. Veroni o similare) composta da: Torretta H 350 mm base piana 200x280 mm in acciaio zincato a caldo, 4 Fori Ø18 - 4 Asole 18x27 Peso 14.50 Kg che permette l'aggancio fino a 3 operatori contemporaneamente oltre al collegamento della fune per creare linee vita; cartello in alluminio 'punto di salita' 190x140 mm, Peso 0.04 Kg; etichetta Alluminio155x90 mm, Peso 0.03 Kg; Kit fune 25 metri in acciaio inox zincato DN8 mm; Ganci a esse tipo A sottotegola e antipendolo; Dissipatore di energia con indicatore di tensione Zincato Completo di grillo Peso 5.80 Kg Utile per ridurre i carichi trasferiti alla struttura di supporto e per consentire la giusta tensionatura della fune.</p> <p>La linea vita dovrà essere completa di tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi</p>   |            |       |       |        |                |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                |          | 65.053,65 |





**RIEPILOGO**

|          |                                  |          |                  |         |
|----------|----------------------------------|----------|------------------|---------|
| BB015_DE | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI          |          | 7.604,68         | 11,494% |
| BB015_RI | OPERE MURARIE                    |          | 11.218,70        | 16,956% |
| BB015_IE | IMPIANTI                         |          | 2.200,00         | 3,325%  |
| BB015_IN | INFISSI                          |          | 2.584,65         | 3,906%  |
| BB015_TE | TETTI E MANTI DI COPERTURA       |          | 34.293,47        | 51,831% |
| BB015_SI | ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI |          | 8.261,92         | 12,487% |
|          | - PONTEGGI                       | 1.598,94 |                  |         |
|          | - LINEA VITA                     | 3.250,76 |                  |         |
|          | - Altre lavorazioni              | 3.412,22 |                  |         |
|          | <b>TOTALE</b>                    |          | <b>66.163,42</b> |         |

**QUADRO ECONOMICO**

| <b>LAVORI</b> |  |           |                   |
|---------------|--|-----------|-------------------|
| A1            | IMPORTO LORDO DEI LAVORI<br>(di cui LAVORI A MISURA, per Euro) | 57.901,50 | 57.901,50         |
| O1            | ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI                               |           | 8.261,92          |
| A2            | ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI                                 |           | 1.725,00          |
|               | TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA                                  |           | 9.986,92          |
| A3            | IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO                          |           | 56.176,50         |
| A5            | AMMONTARE NETTO DEI LAVORI                                     |           | 56.176,50         |
| A6            | <b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>                              |           | <b>66.163,42</b>  |
|               | <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                    |           |                   |
|               | incentivi ex art.92 D.lgs.163-2006 (2% di A6)                  |           | 1.323,27          |
|               | Spese tecniche: Prog-DL-Sicurezza                              |           | 18.252,00         |
|               | Inarcassa 4% e IVA   |           | 4.906,14          |
|               | Imprevisti   |           | 2.738,83          |
|               | IVA su lavori (10% di A6)                                      |           | 6.616,34          |
| B             | <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>                             |           | <b>33.836,58</b>  |
| A6+B          | <b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>                        |           | <b>100.000,00</b> |