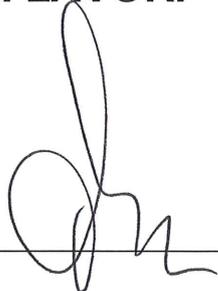
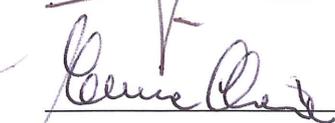


|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>REGIONE<br/>ABRUZZO</p>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <h1 style="text-align: center;">REGIONE ABRUZZO</h1> <p style="text-align: center;">Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazione Ambientali, Energia</p> <p style="text-align: center;">Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA</p>                                    |
|  <p>PROVINCIA<br/>DI CHIETI</p>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <h1 style="text-align: center;">Provincia di Chieti</h1> <h2 style="text-align: center;">Settore 5</h2> <p style="text-align: center;">Edilizia Scolastica e Provinciale, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Sicurezza sui Luoghi di Lavoro, Servizio Sismico Territoriale</p> <h3 style="text-align: center;">SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE</h3> |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>FINANZIATO DA:<br/>PROGRAMMA<br/>OPERATIVO<br/>FESR 2007-2013</p>  <p>PROGRAMMA<br/>OPERATIVO<br/>FESR 2007-2013<br/>Competitività<br/>Regionale e<br/>Occupazione</p>                                                                                                      |
| <p><b>OGGETTO:</b></p> <p><b>ELABORATO:</b></p> <p><b>SCALA:</b></p> <p><b>IL DIRIGENTE:</b></p> <p><b>PROGETTISTA:</b></p> <p><b>COLLABORATORI INTERNI:</b></p> <p><b>DATA:</b></p> | <h2 style="text-align: center;">PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</h2> <p><b>Lavori di efficientamento energetico sulla copertura dell'edificio scolastico IPSIA "G. Marconi" di Ortona</b></p> <p><b>03 - COMPUTO METRICO DEI LAVORI</b></p> <p>Dott. Ing. Carlo CRISTINI </p> <p>Dott. Arch. Francesco FARAONE </p> <p>Dott. Ing. Claudio MENNA </p> <p>Geom. Quirino D'ALESSANDRO </p> <p style="text-align: center;"><u>27 MAR. 2015</u></p> <p style="font-size: small;">Questo elaborato è di proprietà della "Provincia di Chieti", pertanto non può essere riprodotto nè integralmente e nè in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI       |                        |                      |              | Quantità                                  | IMPORTI  |           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------|----------|-----------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | par.ug.          | lung.                  | larg.                | H/peso       |                                           | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                  |                        |                      |              |                                           |          |           |
|                          | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                  |                        |                      |              |                                           |          |           |
| 1<br>E.016.010.0<br>20.a | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro spessore 30 mm<br>Corpo vecchio: superficie calpestabile<br>Corpo nuovo: superficie calpestabile e canaletta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                  |                        |                      |              | 384,25<br>267,09                          |          |           |
|                          | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>        |                  |                        |                      |              | 651,34                                    | 16,09    | 10'480,06 |
| 2<br>E.016.010.0<br>20.b | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di vetro trattata con resine termoindurenti, di densità non inferiore a 100 kg/m <sup>3</sup> , rivestiti su una faccia con uno strato di bitume armato con un velo di vetro sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante<br>Corpo vecchio: superficie calpestabile<br>Corpo nuovo: superficie calpestabile esclusa canaletta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 384,25<br>249,37 |                        |                      | 9,00<br>9,00 | 3'458,25<br>2'244,33                      |          |           |
|                          | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>        |                  |                        |                      |              | 5'702,58                                  | 4,52     | 25'775,66 |
| 3<br>E.014.020.0<br>30.c | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ? 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia<br>Corpo vecchio: superficie calpestabile<br>Corpo vecchio Parapetto<br>Corpo nuovo: superficie calpestabile e canaletta<br>Corpo nuovo muretto canaletta<br>Muretto divisorio *(larg.=0,40+0,40+0,30) |                       |                  | 93,58<br>62,24<br>8,20 | 0,40<br>0,10<br>1,10 |              | 384,25<br>37,43<br>267,09<br>6,22<br>9,02 |          |           |
|                          | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>        |                  |                        |                      |              | 704,01                                    | 25,15    | 17'705,85 |
| 4<br>E.001.130.7<br>0.b  | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato.<br>Corpo vecchio Parapetto<br>Corpo nuovo muretto canaletta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                  | 93,58<br>72,44         | 0,40<br>0,10         |              | 37,43<br>7,24                             |          |           |
|                          | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>        |                  |                        |                      |              | 44,67                                     | 5,57     | 248,81    |
| 5<br>E.001.100.2<br>40.a | Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale.<br>Corpo vecchio parapetto lastra di travertino e scossalina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                  | 93,58                  |                      |              | 93,58                                     |          |           |
|                          | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                  |                        |                      |              | 93,58                                     |          | 54'210,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |            |       |       |        | 93,58    |          | 54'210,38 |
|                             | Corpo nuovo muretto scossalina *(par.ug.=1/2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 0,50       | 72,44 |       |        | 36,22    |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     |            |       |       |        | 129,80   | 4,52     | 586,70    |
| 6<br>E.001.210.2<br>0.f     | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Materiali vari provenienti dalle rimozioni |                       |            |       |       | 4,00   | 4,00     |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | t                     |            |       |       |        | 4,00     | 18,99    | 75,96     |
| 7<br>E.003.010.0<br>60.a.1  | Realizzazione di cordolo in calcestruzzo alleggerito per rialzo muretto perimetrale esterno. Dato in opera in elevazione, compreso le casseforme e il ferro di armatura e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte. Corpo nuovo rialzo muretto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               |            |       |       |        | 1,00     | 200,00   | 200,00    |
| 8<br>E.013.040.1<br>00.a    | Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10<br>Corpo vecchio Parapetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |            | 93,58 |       |        | 93,58    |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     |            |       |       |        | 93,58    | 26,49    | 2'478,93  |
| 9<br>E.013.040.9<br>0.a     | Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera).<br>Corpo nuovo muretto canaletta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |            | 72,44 |       |        | 72,44    |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     |            |       |       |        | 72,44    | 19,54    | 1'415,48  |
| 10<br>P.002.010.1<br>60.a   | Noleggio a caldo macchinari ed attrezzature per puntellature: Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18 metri<br>Applicazione Scossaline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |            |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ora                   |            |       |       |        | 16,00    | 91,56    | 1'464,96  |
| 11<br>E.013.040.1<br>20.d   | Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br>Corpo nuovo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 10,00      | 13,00 |       |        | 130,00   |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     |            |       |       |        | 130,00   | 20,98    | 2'727,40  |
| 12<br>E.013.040.1<br>20.d.1 | Revisione di n. 15 discendenti esistenti, compresa ripulitura e sostituzione dei bocchettoni, griglie e pezzi speciali ammalorati, del diametro o lato fino a 80 mm in acciaio zincato preverniciato da 8/10.<br>Corpo nuove e vecchio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               |            |       |       |        | 1,00     | 1'200,00 | 1'200,00  |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |            |       |       |        |          |          | 64'359,81 |

