

CITTA' DI  
VENEZIA



Direzione Lavori Pubblici  
Settore Edilizia Comunale Terraferma  
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

**Oggetto:** C.I. 14027 Edilizia Comunale della Terraferma: Interventi di adeguamento, messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti. CUP :F73F19000010004

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



Mestre, Novembre 2019

I progettisti

Geom. Chiara Furlanetto

P.I. Andrea De Martin Fabbro

Geom. Maurizio Longato

II RUP

Arch. Silvia Loreto

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         | <b>OPERE IN OG 1</b>   |      |          |                            |                    |
| 1  | 14E. 05.016<br>.a       | Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio | m²   | 120,000  | 14,52                      | 1.742,40           |
| 2  | 14E. 05.016<br>.d       | DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm   | m²   | 130,000  | 13,47                      | 1.751,10           |
| 3  | 14E. 05.018<br>.b       | Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito  | m²   | 200,000  | 14,07                      | 2.814,00           |
| 4  | 14E. 05.019<br>.c       | Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE   |      |          | a riportare                | 6.307,50           |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 6.307,50           |
| 5  | 14E. 05.008<br>00       | DI PAVIMENTI E BATTISCOPA<br>pavimenti freddi<br><br>Smontaggio e rimozione di pavimento<br>in pietra naturale massello di qualsiasi<br>tipo e sezione. Nel prezzo si intendono<br>compresi e compensati gli oneri per le<br>necessarie opere provvisoriale e di<br>sicurezza, l'abbassamento,<br>l'accatastamento del materiale<br>giudicato recuperabile dalla D.L. che<br>rimarra di proprietà dell'Amm.ne<br>appaltante, lo sgombero, la raccolta<br>differenziata del materiale di risulta, il<br>conferimento con trasporto in discarica<br>autorizzata del materiale eccedente,<br>l'indennità di discarica e quanto altro<br>necessario per dare il lavoro finito a<br>regola d'arte.<br>SMONTAGGIO E RIMOZIONE<br>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA      | m²   | 50,000   | 11,64                      | 582,00             |
| 6  | 14E. 05.015<br>00       | Nuovo articolo<br>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE<br>DI RIVESTIMENTI CERAMICI  | m²   | 15,000   | 37,45                      | 561,75             |
| 7  | 14E. 05.022<br>00       | v<br>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE<br>DI MASSETTI DI SOTTOFONDO  | m²   | 90,000   | 6,09                       | 548,10             |
| 8  | 14E. 05.026<br>00       | Smontaggio di corpi sanitari di<br>qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono<br>compresi e compensati gli oneri per le<br>necessarie opere provvisoriale e di<br>sicurezza, la demolizione di eventuali<br>strutture murarie di sostegno complete<br>di rivestimenti in piastrelle ceramiche,<br>l'abbassamento, l'accatastamento del<br>materiale giudicato recuperabile dalla<br>D.L. che rimarra di proprietà<br>dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero,<br>la raccolta differenziata del materiale di<br>risulta, il conferimento con trasporto in<br>discarica autorizzata del materiale di<br>risulta in eccedenza, l'indennità di<br>discarica e quanto altro necessario per<br>dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI | m²   | 80,000   | 16,33                      | 1.306,40           |
| 9  | 14E. 05.027<br>00       | Smontaggio di corpi scaldanti di<br>qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono<br>compresi e compensati gli oneri per le<br>necessarie opere provvisoriale e di   | N.   | 45,690   | 23,15                      | 1.057,72           |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 10.363,47          |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità  | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|-----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |           | riporto                    | 10.363,47          |
| 10 | 14E. 06.003<br>00       | sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, lindennita di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI | N.   | 50,000    | 12,55                      | 627,50             |
| 11 | 14E. 06.005<br>00       | Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)<br>SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10   | m³   | 60,000    | 9,41                       | 564,60             |
| 12 | 14E. 13.002<br>00       | Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)<br>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km | 1.000,250 | 0,15                       | 150,04             |
| 13 | 14E. 13.004<br>00       | Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4<br>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO   | m²   | 90,000    | 16,82                      | 1.513,80           |
|    |                         | Massetto in conglomerato cementizo preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4<br>MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE  | m²   | 90,000    | 23,55                      | 2.119,50           |
|    |                         |  |      |           | a riportare                | 15.338,91          |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 15.338,91          |
| 14 | 14E. 13.009<br>00       | Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.<br>SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO  | m²   | 151,060  | 2,00                       | 302,12             |
| 15 | 14E. 13.019<br>00       | Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO   | m²   | 59,690   | 4,75                       | 283,53             |
| 16 | 14E. 14.001<br>00       | Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per |      |          |                            |                    |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 15.924,56          |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 15.924,56          |
| 17 | 14E. 14.004<br>.b       | <p>separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO SMALTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con</p> | m²   | 60,000   | 47,03                      | 2.821,80           |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 18.746,36          |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 18.746,36          |
| 18 | 14E. 14.006<br>00       | idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata  | m²   | 100,000  | 62,28                      | 6.228,00           |
| 19 | 14E. 15.011<br>.b       | Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO | m    | 60,000   | 13,01                      | 780,60             |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 25.754,96          |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità  | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|-----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |           | riporto                    | 25.754,96          |
| 20 | 14E. 16.003<br>00       | acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO RICURVO NOBILITATO MELAMINICO altezza 80 mm | m    | 218,300   | 7,30                       | 1.593,59           |
| 21 | 14E. 16.004<br>00       | Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer<br>IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4   | m²   | 1.000,000 | 14,79                      | 14.790,00          |
| 22 | 14E. 18.001<br>.a       | Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer<br>IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7)  | m²   | 1.000,000 | 22,21                      | 22.210,00          |
| 23 | 14E. 18.002<br>.b       | Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4<br>INTONACO GREZZO su superfici interne   | m²   | 320,000   | 18,11                      | 5.795,20           |
| 24 | 14E. 18.013<br>00       | Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco<br>INTONACO CIVILE su superfici esterne   | m²   | 220,000   | 24,33                      | 5.352,60           |
|    |                         | Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in  |      |           | a riportare                | 75.496,35          |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità  | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|-----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |           | riporto                    | 75.496,35          |
| 25 | 14E. 18.022<br>00       | <p>cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocubo di sabbia viva lavata ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE</p> | m²   | 500,000   | 5,76                       | 2.880,00           |
| 26 | 14E. 19.001<br>00       | <p>Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA</p>   | m²   | 2.000,000 | 5,42                       | 10.840,00          |
|    |                         | Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante  |      |           | a riportare                | 89.216,35          |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 89.216,35          |
|    |                         | <p>assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potere fonoisolante 43 dB;</li> <li>- spessore delle lastre 12.5 mm;</li> <li>- gesso rivestito ?"classe 1?" di reazione al fuoco;</li> <li>- lana di vetro ?"classe 0?" di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO</b></p> |      |          |                            |                    |
| 27 | 14E. 19.002<br>00       | Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in   | m²   | 300,000  | 44,08                      | 13.224,00          |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 102.440,35         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 102.440,35         |
|    |                         | <p>gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potere fonoisolante 50 dB;</li> <li>- spessore delle lastre 12.5 mm;</li> <li>- gesso rivestito "classe 1?" di reazione al fuoco;</li> <li>- lana di vetro "classe 0?" di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> |      |          |                            |                    |
| 28 | 14E. 19.005<br>.a       | Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni  | m²   | 300,000  | 58,02                      | 17.406,00          |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 119.846,35         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M.           | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|----------------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |                |          | riporto                    | 119.846,35         |
| 29 | 14E. 19.005<br>.c       | <p>genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI tazza WC</p>  | N.             | 20,000   | 92,03                      | 1.840,60           |
| 30 | 14E. 19.006<br>.a       | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI lavabo</p> <p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.</p> <p>SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm</p>  | N.             | 20,000   | 74,32                      | 1.486,40           |
| 31 | 14E. 19.006<br>.d       | <p>SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm</p>  | m <sup>2</sup> | 400,000  | 12,90                      | 5.160,00           |
| 32 | 14E. 19.010<br>.a       | <p>SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:<br/>- spessore dei pannelli 12.5 mm; -<br/>?"classe 1?" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il</p> | m <sup>2</sup> | 80,000   | 26,94                      | 2.155,20           |
|    |                         |   |                |          | a riportare                | 130.488,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M.           | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|----------------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |                |          | riporto                    | 130.488,55         |
| 33 | 14E. 19.010<br>.b       | <p>lavoro finito a regola d'arte.<br/>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta</p>   | m <sup>2</sup> | 250,000  | 30,42                      | 7.605,00           |
| 34 | 14E. 19.011<br>00       | <p>Fornitura e posa in opera di veleterie verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleterie dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1?" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTES IN GESSO RIVESTITO</p> | m <sup>2</sup> | 150,000  | 43,28                      | 6.492,00           |
| 35 | 14E. 05.006<br>.b       | <p>Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il</p>  | m <sup>2</sup> | 100,000  | 18,23                      | 1.823,00           |
|    |                         |  |                |          | a riportare                | 146.408,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità  | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|-----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |           | riporto                    | 146.408,55         |
| 36 | 14E. 21.006<br>00       | conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.<br>DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in coppi   | m²   | 1.200,000 | 9,77                       | 11.724,00          |
|    |                         | Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo comune, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita a filari regolari, continui, allineati e paralleli secondo il sistema tradizionale su listelli in legno di abete, secondo la linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 15 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli verticali, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI COMUNI IN LATERIZIO | m²   | 1.200,000 | 35,16                      | 42.192,00          |
| 37 | 14B. 04.024<br>00       | COPPO COMUNE IN LATERIZIO<br>COPPO COMUNE IN LATERIZIO   | N.   | 1.000,000 | 0,31                       | 310,00             |
| 38 | 14E. 23.004<br>.a       | Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore  |      |           |                            |                    |
|    |                         |  |      |           | a riportare                | 200.634,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 200.634,55         |
|    |                         | <p>minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a mq 1,60</p> | N.   | 5,000    | 330,00                     | 1.650,00           |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 202.284,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 202.284,55         |
| 39 | 14E. 23.004<br>.b       | PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE<br>CON TELAIO LACCATO laminato liscio<br>o bucciato: ad un battente oltre i mq<br>1,60   | m²   | 5,000    | 205,00                     | 1.025,00           |
| 40 | 14E. 23.020<br>.a       | Fornitura e posa in opera di falso telaio<br>in legno d'abete dello spessore minimo<br>di 20 mm, posto in opera mediante<br>zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o<br>zocchetti in numero e dimensioni<br>sufficienti per dare stabilità e tenuta<br>all'intero serramento. Nel prezzo si<br>intende compreso e compensato<br>l'onere per i materiali di fissaggio e<br>quanto altro necessario per dare il<br>lavoro finito a regola d'arte.<br>FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00   | N.   | 18,000   | 30,00                      | 540,00             |
| 41 | 14E. 23.012 .i          | Fornitura e posa in opera di porte<br>interne piene specchiate impiallacciate,<br>composte dai seguenti elementi<br>principali: - falso telaio in legno di abete<br>dello spessore minimo di 20 mm,<br>posto in opera mediante zanche in<br>lamiera d'acciaio e/o zocchetti in<br>numero e dimensioni sufficienti per<br>dare stabilità e tenuta all'intero<br>serramento; - telaio fisso in legno di<br>abete di prima scelta dello spessore<br>minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in<br>vista da impiallacciatura pregiata,<br>completo di mostre (normali o<br>maggiorate per locali piastrellati)<br>fissate con incastri e collanti od altro<br>sistema idoneo (sono escluse le<br>chiodature in vista); falso telaio e telaio<br>fisso di larghezza idonea per muri finiti<br>fino a 15 cm; - battente, con battute in<br>legno duro, in pannelli di truciolare<br>forato, classe E1 (a bassissimo<br>contenuto di formaldeide) dello<br>spessore minimo di 35 mm, rivestito<br>sulle due facce con pannelli in MDF<br>(mediumdensity) o con compensato di<br>pioppo di prima scelta dello spessore<br>di 4 mm, con impiallacciatura in legno<br>pregiato; - specchiature centrali in<br>pannelli in MDF (mediumdensity) o<br>compensato di pioppo di prima scelta<br>dello spessore minimo di 20 mm, con<br>impiallacciatura in legno pregiato,<br>complete di bordature perimetrali in<br>filetti di legno massiccio; - ferramenta<br>di portata, manovra e bloccaggio con<br>caratteristiche e qualità idonee all'uso<br>cui e destinata composta da tre |      |          |                            |                    |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 203.849,55         |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 203.849,55         |
| 42 | 14E. 23.012             | cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.<br>PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA PORTE PIENE SPECCHiate IMPIALLACCiate noce nazionale: ad un battente fino a mq 1,60 | N.   | 10,000   | 500,00                     | 5.000,00           |
|    |                         | PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA PORTE PIENE SPECCHiate IMPIALLACCiate noce nazionale: ad un battente oltre i mq 1,60   | m²   | 8,000    | 310,00                     | 2.480,00           |
| 43 | 14E. 23.027<br>.a       | Persiane avvolgibili in legno con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in legno duro. Per le superfici superiori a 2,50 mq si devono conteggiare a parte i riduttori o gli arganelli di manovra Metodo di misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm   |      |          |                            |                    |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 211.329,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 211.329,55         |
| 44 | 14E. 23.028<br>00       | <p>sull'altezza e di 3 cm sulla larghezza se le guide sono incassate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PERSIANE AVVOLGIBILI IN STECCHE DI LEGNO abete compresa verniciatura a smalto oleosintetico per esterni</p> <p>Persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica P.V.C. resistenti ed idonee a sopportare normali o condizioni climatiche avverse con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in plastica o in legno duro, peso complessivo non inferiore a 4,800 kg/mq</p> <p>PERSIANE AVVOLGIBILI IN MATERIA PLASTICA</p> | m²   | 15,000   | 60,00                      | 900,00             |
| 45 | 14E. 24.007<br>00       | <p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli</p>  | m²   | 20,000   | 36,00                      | 720,00             |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 212.949,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 212.949,55         |
| 46 | 14E. 24.008<br>.b       | oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>VETRATA ISOLANTE BASE   | m²   | 50,000   | 33,00                      | 1.650,00           |
| 47 | 14E. 24.009<br>.a       | Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm.<br>SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm intercapedine 18-20 mm   | m²   | 25,000   | 2,44                       | 61,00              |
| 48 | 14E. 24.014<br>.b       | Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float colorato e/o di spessore maggiore di 4 mm.<br>SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI una lastra cristallo float colorato spess. 4 mm  | m²   | 50,000   | 4,38                       | 219,00             |
| 49 | 14E. 24.015<br>.b       | Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortuno (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortuno (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVB 0.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52.<br>SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 0,38 | m²   | 50,000   | 23,00                      | 1.150,00           |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 216.029,55         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 216.029,55         |
| 50 | 14E. 24.020<br>00       | Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.<br>SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas<br><br>Fornitura di pellicola stratificata tipo "3M" da applicare a vetri e cristalli di serramenti esistenti, riflettente, con trattamento antigraffio in grado di abbattere l'irraggiamento solare, l'abbagliamento e la riduzione delle dispersioni nel periodo invernale, compresi i materiali necessari alla posa, computato secondo la superficie effettiva dell'eseguito, compreso il deposito in cantiere per i materiali da riutilizzare oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto e accesso alle pubbliche discariche per i materiali di scarto con esclusione di qualsiasi aumento di volume o superficie delle macerie sfuse, compresa adeguata documentazione del trasporto e scarica, compresa la pulizia finale, le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione e il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento, l'onere relativo alla formazione di eventuali coperture provvisorie e il ponteggio fino all'altezza di m 4,00 se necessario. La presente voce potrà essere usata esclusivamente nei casi in cui l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni.<br>FORNITURA DI PELLICOLA STRATIFICATA DA APPLICARE A VETRI E CRISTALLI DI SERRAMENTI ESISTENTI | m²   | 25,000   | 32,59                      | 814,75             |
| 51 | 14E. 26.024<br>.a       | Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico<br>FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente  | m²   | 20,000   | 58,00                      | 1.160,00           |
| 52 | 14E. 26.024<br>.b       | FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti  | N.   | 20,000   | 180,00                     | 3.600,00           |
| 53 | 14E. 27.004             | Fornitura e posa in opera di regolatore   | N.   | 10,000   | 425,00                     | 4.250,00           |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 225.854,30         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    | 00                      | della successione di chiusura con ammortizzatore d'urto incorporato inserito nel canale di battuta della traversa superiore del telaio di porte a due battenti con meccanismi automatici di chiusura indipendenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per la predisposizione della porta, per accessori particolari necessari all'adattamento, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA   |      |          | riporto                    | 225.854,30         |
| 54 | 14E. 27.006<br>.a       | Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON BRACCIO A V montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera | N.   | 10,000   | 100,00                     | 1.000,00           |
| 55 | 14E. 27.006<br>.b       | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON BRACCIO A V montaggio su porta lato opposto cerniera   | N.   | 10,000   | 145,00                     | 1.450,00           |
| 56 | 14E. 27.013<br>00       | Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e   | N.   | 10,000   | 175,00                     | 1.750,00           |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 230.054,30         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità  | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|-----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |           | riporto                    | 230.054,30         |
| 57 | 14E. 28.001<br>.a       | <p>portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da: - elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento; - pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il collaudo; - alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERMOPISTA ELETTRICITÀ</p> | N.   | 10,000    | 180,00                     | 1.800,00           |
| 58 | 14E. 28.001<br>.c       | <p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p>   | m²   | 1.000,000 | 8,17                       | 8.170,00           |
| 59 | 14E. 28.001<br>.d       | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle</p>   | m²   | 500,000   | 8,61                       | 4.305,00           |
|    |                         |   |      |           | a riportare                | 244.329,30         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M.           | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|----------------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |                |          | riporto                    | 244.329,30         |
| 60 | 14E. 28.001<br>.e       | ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella   | m <sup>2</sup> | 400,000  | 8,70                       | 3.480,00           |
| 61 | 14E. 29.001<br>07       | FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella  | m <sup>2</sup> | 200,000  | 9,02                       | 1.804,00           |
|    |                         | Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. |                |          |                            |                    |
|    |                         | Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm   | m              | 100,000  | 28,00                      | 2.800,00           |
| 62 | 14E. 29.002<br>03       | Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconinici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e   |                |          |                            |                    |
|    |                         |   |                |          | a riportare                | 252.413,30         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 252.413,30         |
| 63 | 14E. 29.005<br>02       | <p>scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 40 cm</p>  | m    | 40,000   | 50,50                      | 2.020,00           |
| 64 | 14E. 29.012<br>02       | <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm</p> | m    | 70,000   | 31,80                      | 2.226,00           |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 256.659,30         |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 256.659,30         |
| 65 | 14E. 29.009<br>02       | sezione circolare diametro 100 mm<br><br>Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.<br>Fornitura e posa in opera di terminali in lamiera di acciaio zincata sezione circolare diametro 100 mm | m    | 70,000   | 15,30                      | 1.071,00           |
| 66 | 14E. 21.021<br>05       | Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.<br>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato  | N.   | 55,000   | 36,80                      | 2.024,00           |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 259.754,30         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 259.754,30         |
| 67 | 14E. 21.021<br>12       | preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm<br><br>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm   | m    | 10,000   | 22,10                      | 221,00             |
| 68 | P 1. 1. 32              | Rimozione di maniglie e serrature applicate o incassate su serramenti di porta o finestra.  | m    | 50,000   | 50,00                      | 2.500,00           |
| 69 | P 1.21. 24              | Manutenzione di porte interne, da valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: il fissaggio e la registrazione della ferramenta di attacco, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; il lievo e la riposa della battuta della serratura; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche. | cad  | 150,000  | 5,82                       | 873,00             |
| 70 | P 1.21. 20              | Manutenzione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; ogni altro piccolo intervento che non comporti la sostituzione di alcun elemento.   | cad  | 60,000   | 25,02                      | 1.501,20           |
| 71 | P 1.16. 19. 2           | Fornitura e posa in opera di serratura tipo "Patent" con scrocco a due mandate, completa di maniglia e di due chiavi:<br>con placche in ottone semipesante.   | cad  | 50,000   | 45,07                      | 2.253,50           |
| 72 | P 1.21. 19. 1           | Riparazione di avvolgibili in legno od altro materiale. Sono compresi nell'intervento la sostituzione della cinghia, dei ganci in ferro zincati, delle stecche fino al numero di quattro; la revisione e l'ingrassaggio del sistema di avvolgimento:<br>per fori fino a 2,50 m²   | cad  | 15,000   | 52,52                      | 787,80             |
| 73 | P 1.21. 15. 1           | Manutenzione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi  | cad  | 50,000   | 33,31                      | 1.665,50           |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 269.556,30         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M.   | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|--------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |        |          | riporto                    | 269.556,30         |
| 74 | P 1.16. 28. 1           | <p>nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci: per fori fino a 2,50 m²</p> <p>Fornitura di hiavi per serrature, eseguite anche su campione: per serratura tipo "Patent".</p>   | cad    | 40,000   | 49,76                      | 1.990,40           |
| 75 | P 1.18. 22              | Riparazione di grondaie e canali di gronda in lamiera di qualunque tipo e spessore. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei canali, l'eventuale sostituzione di parti e le necessarie saldature; la revisione delle parti accessorie e il ripristino delle pendenze. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni.  | cad    | 30,000   | 2,23                       | 66,90              |
| 76 | P 1.18. 23              | Riparazione di tubi discendenti di scarico e di pluviali. Sono compresi nell'intervento le raddrizzature, le riduzioni, e le eventuali saldature; la revisione delle parti accessorie, il lievo e la riposa di parti. Non è compresa nell'intervento la fornitura delle lamiere per le eventuali sostituzioni.   | m      | 60,000   | 24,98                      | 1.498,80           |
| 77 | P 1.20. 5               | Imprimitura consolidante di superfici intonacate   | m      | 50,000   | 15,54                      | 777,00             |
| 78 | P 1. 7. 23              | Manutenzione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle sole tegole di coperta; la pulitura delle tegole di canale; la sostituzione delle tegole rotte, da valutarsi a parte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole di copertura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, in conformità alla normativa vigente; le eventuali opere provvisorie e di presidio. | al mq. | 100,000  | 2,24                       | 224,00             |
|    |                         |  | al mq. | 60,000   | 19,31                      | 1.158,60           |
|    |                         |  |        |          | a riportare                | 275.272,00         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M.      | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|-----------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |           |          | riporto                    | 275.272,00         |
| 79 | P 1. 7. 24              | Riparazione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione di tutte le tegole; la pulitura del piano di posa e l'eventuale sostituzione di elementi sottotegola rotti; la sostituzione delle tegole rotte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole, saldandole con malta ogni quattro corsi e lungo il colmo in displuvi ed ai bordi; la pulizia delle grondaie.   | al<br>mq. | 60,000   | 29,97                      | 1.798,20           |
| 80 | P 1.10. 10              | Intervento di riparazione delle superfici intonacate mediante integrazione delle lacune con malta di caratteristiche e composizione simile a quella degli intonaci esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi in relazione alla profondità della lacuna stessa; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione. | al<br>mq. | 50,000   | 68,06                      | 3.403,00           |
| 81 | N 0. 4. 10. 1           | Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica e pompa ad alta pressione per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, la pulitura dei filtri, l'asporto ed il trasporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe. Sono inoltre compresi nel prezzo la segnaletica stradale e, qualora richiesto, oltre alla mano d'opera necessaria, l'uso di frese rotanti, lame,  |           |          |                            |                    |
|    |                         |  |           |          | a riportare                | 280.473,20         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M.             | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------------------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |                  |          | riporto                    | 280.473,20         |
| 82 | NP 01                   | dischi, ugelli per l'eliminazione di radici, spazzole metalliche, catene, cazzuole e badili nonché la raschiatura e la pulizia interna dei manufatti:<br>1 - con autobotte capacità 6000÷10000 l con pompa a membrana od a pistoni avente una pressione di esercizio 100÷150 bar<br>2 - con autobotte della capacità oltre 10000 l e fino a 14000 l con pompa a pistoni avente una pressione di esercizio 150÷200 bar<br>3 - con autobotte della capacità oltre 14000 l e fino a 18000 l con pompa a pistoni avente una pressione di esercizio di 200 bar<br>attrezzatura con autobotte di cui al punto 1 | ora              | 20,000   | 96,34                      | 1.926,80           |
|    |                         | Importo fofettario per reperibilità notturna, prefestiva e festiva di cui all'art. 8 bis del Capitolato Speciale d'Appalto.   | cad-<br>mes<br>e | 12,000   | 200,00                     | 2.400,00           |
| 83 | NP 02                   | Fornitura di tende alla veneziana, costituite da lamelle di alluminio verniciato con colori a scelta della D.L., complete di nastri a pioli di cotone, di congegni di sollevamento ed orientamento. Lamelle 50 mm.  | al<br>mq.        | 80,000   | 60,00                      | 4.800,00           |
| 84 | NP 07                   | Certificato di collaudo statico, comprensivo dei necessari sopralluoghi, esame della eventuale documentazione progettuale strutturale, supporto alla effettuazione delle eventuali prove di carico queste compensate a parte, esecuzione delle normali prove, assaggi e sondaggi in situ della produzione di documentazione fotografica ed eventuali schemi grafici e relazioni di calcolo di verifica.   | a<br>corpo       | 2,000    | 4.000,00                   | 8.000,00           |
|    |                         | <b>TOTALE OPERE IN OG 1</b>   |                  |          |                            | <b>297.600,00</b>  |
|    |                         | <b>OPERE IN OG 11</b>   |                  |          |                            |                    |
| 85 | 14M. 01.004<br>03       | CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla   |                  |          | a riportare                | 297.600,00         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 297.600,00         |
|    |                         | norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi: - coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 60 x 40 mm.   | m    | 50,000   | 11,34                      | 567,00             |
| 86 | 14M. 01.004<br>09       | CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 100 x 60 mm.  | m    | 50,000   | 18,68                      | 934,00             |
| 87 | 14M. 01.004<br>15       | CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 150 x 80 mm.  | m    | 26,944   | 29,61                      | 797,81             |
| 88 | 14M. 01.006<br>02       | CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>CORDA DI RAME NUDA ELETTRolitica Sez. 1 x 16 mmq. | m    | 9,000    | 4,28                       | 38,52              |
| 89 | 14M. 01.008<br>02       | Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente,   |      |          | a riportare                | 299.937,33         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 299.937,33         |
|    |                         | <p>autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curva C. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 4,5 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUOTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, PDI 4,5kA 1P+N, In = 6-32A, curva C</p> |      |          |                            |                    |
| 90 | 14M. 01.009<br>09       | <p>Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele</p>   | N.   | 20,000   | 25,56                      | 511,20             |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 300.448,53         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 300.448,53         |
| 91 | 14M. 01.011<br>06       | <p>magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 6 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 40 - 63A, curva B</p> <p>Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a.+/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: rele magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 15 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 15kA 2P, In = 40 - 63A, curva B</p> | N.   | 20,000   | 74,81                      | 1.496,20           |
|    |                         |   | N.   | 9,000    | 83,80                      | 754,20             |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 302.698,93         |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |  |      |          | riporto                    | 302.698,93         |
| 92 | 14M. 01.013<br>01       | Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisulante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo AC Comprendente: - interruttore differenziale puro c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE AC 2P, In = 16A, Idn = 10mA | N.   | 10,000   | 107,06                     | 1.070,60           |
| 93 | 14M. 01.023<br>01       | Fusibili per la protezione contro sovraccarichi e corto circuiti con curva di intervento rapida Le taglie sono: 8,5x31,5 mm, 10,3x38 mm, 14x51 mm e 22x58 mm con correnti nominali, da 1 A fino a 125 A fino a 690 V c.a.. Sono conformi alla direttiva RoHS e CEI EN 60269-2. Comprendente: - fusibile c.s.d.; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>FUSIBILE fino a 32A, gG 8,5x31,5mm o 10,3x38mm  | N.   | 100,000  | 4,64                       | 464,00             |
| 94 | 14M. 01.032<br>01       | LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina  |      |          | a riportare                | 304.233,53         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 304.233,53         |
|    |                         | termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq  | m    | 500,000  | 4,47                       | 2.235,00           |
| 95 | 14M. 01.032<br>02       | LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 1,5 mmq   | m    | 398,510  | 7,09                       | 2.825,44           |
| 96 | 14M. 01.033<br>02       | LINEA in cavo FTG10M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>LINEA IN CAVO FTG10M1 UNIPOLARE |      |          |                            |                    |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 309.293,97         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         |   |      |          | riporto                    | 309.293,97         |
| 97 | 14M.01.034<br>03        | RESISTENTE AL FUOCO Sez. 1 x 10 mmq<br><br>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. | m    | 355,050  | 5,14                       | 1.824,96           |
| 98 | 14M.01.044<br>01        | LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq.<br><br>Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione              | m    | 501,767  | 2,97                       | 1.490,25           |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 312.609,18         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         | <p>minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali rele di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto</p> |      |          | riporto                    | 312.609,18         |
| 99 | 14M. 01.044             | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC.   | N.   | 200,000  | 73,97                      | 14.794,00          |
|    |                         |  |      |          | a riportare                | 327.403,18         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 327.403,18         |
| 100 | 02<br>14M. 01.044<br>03 | INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto con lamp. spia<br><br>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato  | N.   | 499,990  | 76,25                      | 38.124,24          |
| 101 | 14M. 01.044<br>04       | PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce invertito  | N.   | 400,000  | 92,85                      | 37.140,00          |
| 102 | 14M. 01.051<br>01       | CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguente caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiniezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 630A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide ?"Din?" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida ?"Din?" completa di piastra ceca; - barra collettore di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte.<br>CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(400 x 400 x 200)mm | N.   | 400,000  | 120,64                     | 48.256,00          |
|     |                         |  | N.   | 20,000   | 272,50                     | 5.450,00           |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 456.373,42         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 456.373,42         |
| 103 | 14M. 01.053<br>02       | CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in tecnopolimero isolante autoestinguente IP 30-40; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din?" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.<br>CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 30-40<br>Centralino da 12 moduli | N.   | 10,000   | 72,46                      | 724,60             |
| 104 | 14M. 01.063<br>03       | TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.<br>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno   | m    | 50,000   | 4,97                       | 248,50             |
| 105 | 14M. 02.005<br>02       | APPARECCHIO illuminante per interni, da installare a incasso. Ottica parabolica ad alto rendimento. Corpo in policarbonato autoestinguente V2 privo di alogenuri. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Ottica dodecagonale realizzata con lamine in alluminio alloggiate su supporto in policarbonato con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Anello in policarbonato grigio chiaro IP43 parte in vista. Vetro non combustibile sp. 4 mm, temprato, bloccato e a filo anello IP 44 parte in vista. Cablaggio elettronico 230V 56/60Hz, fusibile, accensione a caldo della lampada, starter bassissime perdite EEI B1, 230V 50Hz rifasato, fusibile. Lampade compatte a   |      |          |                            |                    |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 457.346,52         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 457.346,52         |
| 106 | 14M. 02.006<br>02       | <p>risparmio energetico, temperatura colore 4000K Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 Da 2x13W con riflettore dark-light</p> <p>Faretto circolare per illuminazione diretta con le seguenti caratteristiche generali: - ottica con schermo speculare conforme alla norma UGR 19, in ottemperanza a EN 12464-1, Lm &lt; 1000 cd/m2 a ang &gt; 65°; - riflettore superiore in alluminio puro speculare, bordo di montaggio pressofuso stampato, scatola portalamпада e ottica inferiore in policarbonato; - montaggio/installazione: da incasso, con sistema a clip per controsoffitti con spessore 1-30 mm; - corpo: per versioni con lampade fluorescenti compatte: in policarbonato/acciaio con vano porta reattore in policarbonato; per le versioni con lampade alogene in pressofusione di alluminio; colore bianco (RAL 9016), disponibile anche in colore grigio e/o altro colore Ral, anello strutturale per ancoraggio al controsoffitto in alluminio tale da permettere l'intercambiabilità degli apparecchi aventi le medesime dimensioni di incasso; - dimensioni/forma: disponibile in diverse dimensioni quali: foro incasso: diam 225mm (fisso per lampade fluorescenti compatte); - riflettore: in alluminio per le versioni con lampade a scarica; ottiche doppie in alluminio (parte superiore) e polimero metallizzato (parte inferiore) e/o ottiche completamente in polimero metallizzato per le versioni con lampade fluorescenti compatte; - lampade: fluorescenti compatte a risparmio energetico (PL-R-ECO); - morsettiera: disponibile su apposito sportello apribile sulla parte superiore dell'apparecchio con sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai</p> | N.   | 20,000   | 161,75                     | 3.235,00           |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 460.581,52         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 460.581,52         |
|     |                         | <p>morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP 20 (IP 44 per le versioni con vetro di protezione); - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz; - cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F; - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D-1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - reattori: elettronico regolabile. Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 CON LAMPADE PL-R-ECO Da 2x17W (flusso 2500 lm) ottica Lm&lt;1000cd/mq ang &gt; 65°</p>                                       |      |          |                            |                    |
| 107 | 14M. 02.007<br>01       | <p>Faretto circolare per illuminazione diretta a LED (sistema fosforo remoto) con le seguenti caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da incasso, con sistema a clip per controsoffitti con spessore 1-30 mm; - corpo: pressofusione di alluminio alettato per una corretta dispersione termica; - dimensioni/forma: foro incasso: diam 200mm; - riflettore: in alluminio speculare ad elevato rendimento, disponibilità delle versioni per ambienti con compito visivo impegnativo (UGR r 19) e per ambienti con compito visivo non impegnativo (UGR r 22); disponibilità di versione con fascio/ottica asimmetrica; - sorgente luminosa: sistema LED a fosforo remoto con le seguenti caratteristiche: * indice di resa cromatica CRI &gt;80; * 50.000 ore di vita (70%); * bianco neutro 35W / 2130 lm / 4000°k; - driver: integrato in box di contenimento indipendente dotato di morsettiera con apposito sportello apribile con sistema di connessione rapido; possibilità di utilizzo versione con sistema di regolazione digitale (DALI); - grado di</p> | N.   | 20,000   | 201,29                     | 4.025,80           |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 464.607,32         |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 464.607,32         |
| 108 | 14M.02.012<br>04        | <p>protezione: IP 20 (IP 44 parte inferiore);<br/>- alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz;<br/>- cosfi'; 0,95; - classe di isolamento: II -<br/>classe di resistenza al fuoco: F (850 °C); - conformità alle norme:marchio ENEC; IEC598, - possibilità di configurazione con inverter e gruppo batterie per illuminazione di sicurezza;<br/>Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.<br/>APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 CON LAMPADE LED 1xDLED (flusso 2260 lm) -4000 K</p> <p>Apparecchio a basso profilo per superfici e per illuminazione generale in tonalità bianco caldo (2700 K) e bianco neutro (4000 K), con angoli di 30° e 65°. Dotato di tecnologia digitale che controlla accuratamente la potenza in uscita dal sistema direttamente dalla linea di tensione, eliminando la necessità di alimentazione esterna. Caratteristiche: Sorgente luminosa: 9 x LED-HB Potenza: 15 W Flusso luminoso: 400 lm (2700 K), 450 lm (4000 K) Colorazione luce: Bianco caldo: 2700 K, Bianco freddo: 4000 K Alimentazione: 100-240 V (alimentatore integrato) Isolamento: Classe II Grado di protezione: IP50 Ottiche: Fascio medio (30°), Fascio largo (65°) Sistemi di controllo: On / Off Materiali e finiture: Corpo: alluminio, Ottica: policarbonato Colore: Cornice alluminio spazzolato (ALU) Installazione: Superficie Durata di vita: 70.000 ore, mantenimento lumen del 70% con Ta = 25°C Classificazione CE, UL/CUL Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario all'installazione a regola d'arte.<br/>DOWNLIGHT A PLAFONE A LED Da 9 LED (flusso 450 lm)-4000K-apertura fascio 65°</p> | N.   | 10,000   | 382,54                     | 3.825,40           |
| 109 | 14M.02.013<br>01        | GRIGLIA di protezione per plafoniere contro gli urti realizzata con tondino in   | N.   | 10,000   | 282,83                     | 2.828,30           |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 471.261,02         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 471.261,02         |
| 110 | 14M. 02.017<br>04       | acciaio zincato completa di graffe di supporto e tasselli per il fissaggio a parete. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni necessarie per ultimare il lavoro a regola d'arte.<br>GRIGLIA DI PROTEZIONE PER LAMPADA D'EMERGENZA Per lampada di emergenza da 8W  | N.   | 10,000   | 58,08                      | 580,80             |
| 111 | 14M. 02.036<br>01       | PLAFONIERA da incasso per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con tondini metallici integrati negli alveoli per garantire un'elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera è equipaggiata con reattore/i rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K. I corpi illuminanti incassati nel controsoffitto dovranno avere un sistema di fissaggio indipendente dal medesimo. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - installazione nel controsoffitto; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.<br>PLAFONIERA DA INCASSO CON SCHERMO LAMELLARE Da 4 x 18W   | N.   | 10,000   | 107,81                     | 1.078,10           |
|     |                         | 01-02) lampada segnapasso a tecnologia led o tradizionale, come specificato, compreso vetro protettivo per versione calpestabile, non abbagliante, atta a sopportare urti notevoli. Corpo in nylon con cornice in acciaio, diffusore in vetro temperato, dimensioni D=120mm, H=86mm. 03) Struttura in alluminio pressofuso primario UNI 4514 ad elevata resistenza all'ossidazione. Anello frontale in alluminio di spessore 2 mm. Riflettore in alluminio puro al 99.98%. Diffusore in vetro temprato di spessore 12 mm. Viti a brugola in acciaio INOX A4. Doppia entrata cavi di alimentazione con pressacavi PG13,5 (O6 ÷ 12 mm). Tubo-pozzetto in polipropilene. Guarnizioni in silicone ricotto. Verniciatura in polveri poliestere ad elevata resistenza ai raggi ultravioletti ed alla corrosione, con pretrattamento di cromatazione. Apparecchio fornito completo di |      |          |                            |                    |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 472.919,92         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 472.919,92         |
|     |                         | lampada. Peso: 5,7 Kg. Resistenza meccanica del vetro: 12 Joule. Carico massimo: 1000 Kg. Temperatura vetro: 58°C (Ta 15°C) , 66°C (Ta 25°C) IP 67 04 - 05) Corpo/Cornice in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temperato resistente agli urti e agli shock termici. Durata di vita 50000h (da -30°C a +75°C - Ta=25°C). Colore arg. metallizzato. Potenza LED 1W, colore a scelta della D.L. (bianco, blu, rosso, giallo, verde). Apertura fascio 120°. Led bianco 6000K 11 lm; Led blu 4,5 lm; Led rosso 21,5 lm; Led giallo 11,5 lm; Led verde 9 lm. 06 - 07) Alimentatore primario 220-240Vac 50/60Hz - secondario 24Vdc - numero max faretti 9 - 10 W totali. Con o senza cassetta stagna. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e EPDM; - viti di chiusura; - accessori di fissaggio; - opere murarie; - vetro protettivo per calpestio per la versione da incasso a terra; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. SEGNAPASSO E ILLUMINAZIONE D'ACCENTO con lampada a LED      | N.   | 10,000   | 88,99                      | 889,90             |
| 112 | 14M. 07.001<br>01       | CITOFONO per impianto di chiamata interna, costituito dalle seguenti apparecchiature: 01) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con pulsante, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; 02) - alimentatore audio analogico a doppio isolamento, per circuiti citofonici e comando elettroserratura, completo di commutatore, adatto per il fissaggio rapido a quadro su guide DIN, dotato di fusibili di protezione ed oneri per il collegamento di alimentazione elettroserratura, completo di pulsante locale di apertura, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; 03) - posto interno, costituito da apparecchio citofonico per montaggio a parete e/o da tavolo, equipaggiato di cornetta con |      |          |                            |                    |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 473.809,82         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N. | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|    |                         | capsule, cavo estensibile e base di appoggio e/o da parete, morsettiera. Pulsanti di comando elettroserratura, completo inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, completo di ogni accessorio e di collegamenti alle apparecchiature. 04) - elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto citofonico interno. L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. 05) - posto esterno costituito da scatola da incasso, targa in alluminio anodizzato luminosa, equipaggiata con tastiera per selezione interno desiderato, gruppo fonico stagno e lampada a 24V, dotato di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare a ridotta emissione di gas tossici posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, ed inoltre di accessori di fissaggio a parete; Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario |      |          | riporto                    | 473.809,82         |
|    |                         |   |      |          | a riportare                | 473.809,82         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 473.809,82         |
| 113 | 14M. 07.001<br>02       | per l'installazione a regola d'arte.<br>CITOFONO posto esterno<br><br>CITOFONO alimentatore   | N.   | 1,000    | 175,94                     | 175,94             |
| 114 | 14M. 07.001<br>03       | CITOFONO posto interno  | N.   | 1,000    | 312,30                     | 312,30             |
| 115 | 14M. 07.001<br>04       | CITOFONO Elettroserratura   | N.   | 1,000    | 103,87                     | 103,87             |
| 116 | 14N. 02.001<br>01       | Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato<br>Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.<br>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2?" | N.   | 1,000    | 215,95                     | 215,95             |
| 117 | 14N. 02.002<br>01       | Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8?" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.<br>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8?"x1/2?"  | N.   | 5,000    | 50,31                      | 251,55             |
| 118 | 14N. 02.037<br>01       | RUBINETTO miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e   | N.   | 5,000    | 50,31                      | 251,55             |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 475.120,98         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 475.120,98         |
|     |                         | dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.<br>MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2?"  | N.   | 2,000    | 232,59                     | 465,18             |
| 119 | 14N. 03.002<br>01       | CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca e valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio |      |          |                            |                    |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 475.586,16         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 475.586,16         |
| 120 | 14N. 03.003<br>02       | ACCESSORI PER APPARECCHIO<br>SANITARIO, CASSETTA DI<br>RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I<br><br>Pilette di scarico per sanitari: con<br>griglia ed asta per lavabi e bidet e a<br>fungo cromata con guaina per docce<br>Compresi - fornitura e posa in opera -<br>accessori per il montaggio quali viti,<br>guarnizioni, giunti raccordi ecc.; -<br>materiale vario di consumo; - e<br>quant'altro necessario per<br>l'installazione ultimata a regola d'arte<br>dell'apparecchio  | N.   | 2,000    | 176,33                     | 352,66             |
| 121 | 14N. 03.005<br>01       | ACCESSORI PER APPARECCHIO<br>SANITARIO, PILETTA DI SCARICO<br>Sifonata d=90<br><br>Sedile con coperchio in legno<br>plastificato ovvero in resina<br>termoindurente Compresi - fornitura e<br>posa in opera del sedile; - accessori<br>per il montaggio quali viti, guarnizioni,<br>giunti raccordi ecc.; - materiale vario di<br>consumo; - e quant'altro necessario per<br>l'installazione ultimata a regola d'arte<br>dell'apparecchio  | N.   | 2,000    | 79,69                      | 159,38             |
| 122 | 14N. 03.006<br>01       | ACCESSORI PER APPARECCHIO<br>SANITARIO, SEDILE CON<br>COPERCHIO PER WC in resina<br><br>Sedile universale progettato per<br>persone disabili e anziani, H=10 cm,<br>atto a portare il piano del vaso a 50 cm<br>come previsto dal DPR 348 e DM 236.<br>In poliuretano espanso rigido, cerniere<br>in ottone cromato, premontate, con<br>fissaggio dall'alto e regolabili.<br>Compresi - fornitura e posa in opera -<br>accessori per il montaggio quali viti,<br>guarnizioni, giunti raccordi ecc.; -<br>materiale vario di consumo; - e<br>quant'altro necessario per<br>l'installazione ultimata a regola d'arte | N.   | 2,000    | 66,17                      | 132,34             |
| 123 | 14N. 03.007<br>01       | ACCESSORI PER APPARECCHIO<br>SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI<br>in poliuretano rigido<br><br>Set di scarico esterno per lavabo<br>disabili comprensivo di piletta di<br>scarico in ottone cromato D=1?"1/4,<br>tubo di scarico in materiale polimerico<br>flessibile od in gomma,<br>opportunamente dimensionato e   | N.   | 2,000    | 77,67                      | 155,34             |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 476.385,88         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 476.385,88         |
| 124 | 14N. 03.014<br>01       | sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi - fornitura e posa in opera di quanto indicato - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio<br>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili  | N.   | 4,000    | 87,36                      | 349,44             |
|     |                         | LAVABO sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, con foro per alloggiamento rubinetto su bordo o senza foro per predisposizione rubinetto a parete a seconda delle indicazioni della D.L., senza troppopieno. Finitura (satinato o lucido) a scelta della direzione lavori. Compresi: - lavabo in acciaio inox, nelle dimensioni indicative riportate; - opportuni sistemi di fissaggio al piano di installazione; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche e dimensionali sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle schede tecniche allegate<br>LAVABO SOSPESO IN ACCIAIO INOX Da parete dim 51x45 cm con coprisifone | N.   | 3,000    | 1.265,78                   | 3.797,34           |
| 125 | 14N. 03.038<br>01       | VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme  |      |          |                            |                    |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 480.532,66         |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 480.532,66         |
| 126 | NP 03                   | tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquo a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte<br>VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm | N.   | 2,000    | 433,48                     | 866,96             |
| 127 | NP 04                   | APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE LED 37W IP20<br>APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE LED 37WIP20<br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED per montaggio a soffitto o a parete.<br>Caratteristiche tecniche: UGR < 16 - potenza 37W - 4000K - 3091lm - CRI90 - IP20 - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. euro (centosessantatre/50)  | cad  | 10,000   | 163,50                     | 1.635,00           |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 483.034,62         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

# COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 483.034,62         |
| 128 | NP 05                   | <p>di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante.<br/>euro (settantauno/50)</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA A LED APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA A LED Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1,5 h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante.<br/>1x8WSE IP42<br/>Compreso di ogni onere e accessorio al fine di una corretta installazione a regola d'arte.<br/>euro (sessantaotto/82)</p> | cad  | 10,000   | 71,50                      | 715,00             |
| 129 | NP 06                   | <p>Fornitura e posa di Interruttore orario astronomico con programma settimanale, 1 canale, 56 posizioni di memoria: Funzione astronomica (calcolo automatico degli orari di alba e tramonto per tutto l'anno). Offset per l'adattamento degli orari dell'alba e del tramonto. Dati di posizione programmabili mediante coordinate o elenco di città/regioni. Commutazioni ON/OFF fisse programmabili (ad es. interruzione notturna). Simulazione dei tempi di commutazione (tempi</p>  | cad  | 10,000   | 68,82                      | 688,20             |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 484.437,82         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |      |          | riporto                    | 484.437,82         |
| 130 | 14N. 02.004<br>01       | astronomici calcolati e commutazioni ON/OFF programmate).Modalità Astro invertibile (sera ON - mattina OFF oppure sera OFF - mattina ON) o disattivabile.<br><br>BOLLITORE in acciaio inox AISI 316, verticale, completo di scambiatore tubolare inox per riscaldamento di acqua calda, termometro e termostato con bulbo immerso, montati su opportuno quadretto in PTS autoestinguente base di sostegno, rivestimento termico isolante a cappotto in poliuretano espanso autoestinguente ?"Classe 2?" e finitura in PVC rigido. Compresi: - serbatoio a pressione in acciaio inossidabile austenitico al cromo-nichel-molibdeno (AISI 316), di tipo verticale, della capacità' indicata; - scambiatore in acciaio inossidabile austenitico, a grande superficie di scambio; - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda, attacchi per scambiatore, per eventuale ricircolo e presa supplementare acqua calda; - coibentazione in poliuretano espanso di notevole spessore con copertura esterna in PVC; - tasca per bulbo termometro; - tasca per bulbo termostato; - termometro e termostato incorporati; - basamento di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.<br>BOLLITORE VERTICALE A SERPENTINO Capacità 120 l | cad  | 10,000   | 153,50                     | 1.535,00           |
| 131 | NP 08.1                 | Presentazione SCIA o rinnovo CPI. Esecuzione di prove, controlli, verifiche e collaudi mediante sopralluogo per la verifica dell'efficienza degli impianti di rilevazione, allarme e protezione antincendio finalizzati alla SCIA per il rilascio del Certificato di prevenzione incendi, ovvero all'attestazione nel caso di rinnovo del CPI, con redazione a firma di tecnico abilitato di Asseverazione ed eventuale CERT-REI e DICH-PROD il tutto compilato sulla apposita modulistica dei VV.F. Le prove e le verifiche riguarderanno le attrezzature e gli impianti di estinzione degli incendi manuali ed automatici  | N.   | 1,000    | 1.377,18                   | 1.377,18           |
|     |                         |  |      |          | a riportare                | 487.350,00         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M.    | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|---------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         | quali i naspi, gli idranti, gli estintori e gli sprinkler, i sistemi di allarme incendio quali rilevatori di fumo e allarmi sonori, gli evacuatori di fumo e calore, i pulsanti di sgancio elettrico, l'illuminazione di sicurezza ed emergenza, la segnaletica di sicurezza, le valvole intercettazione combustibile e ogni altra misura di sicurezza. Sono soggette alle prove, verifiche, controlli e collaudi anche i quadri elettrici e gli impianti elettrici. Sono altresì ricomprese nelle verifiche, controlli e prove le compartimentazioni e le porte REI, i maniglioni antipánico, gli estintori e la certificazione dei materiali in merito alla resistenza al fuoco degli elementi strutturale e/o di finitura e alla compartimentazione REI eventualmente presenti nell'impianto sportivo. Del sopralluogo e delle prove, verifiche e collaudi effettuati deve essere redatto apposito verbale dal quale desumere quali prove siano state effettuate con l'eventuale segnalazione degli interventi necessari a garantire l'efficienza. Sono compresi nel prezzo la fornitura degli strumenti occorrenti per l'effettuazione delle verifiche (misuratore di portata naspi-idranti, misuratore lux per l'illuminazione di sicurezza, strumentazione per la verifica dei rilevatori di fumo, per lo spessore dei copriferrì delle murature e dei materiali di finitura e durezza dei calcestruzzi, ecc). In seguito alle prove e verifiche effettuate dovranno essere prodotti i documenti come CERT-REI o DIC-PROD, eventualmente necessari, redatti sui modelli del Comando Provinciale dei VV.F a firma di tecnico abilitato. |         |          | riporto                    | 487.350,00         |
| 132 | NP 08.2                 | Per la redazione e sottoscrizione di documentazione su modulistica dei VV.F. per asseverazione ai fini presentazione SCIA o per rinnovo CPI a firma di tecnico abilitato e presentazione della stessa al comando provinciale VV. F. o allo SUAP.   | a corpo | 3,000    | 750,00                     | 2.250,00           |
|     |                         | Per la redazione e sottoscrizione su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco di CERT. REI da allegare alla SCIA. Per tutte le tipologia di prodotto, installazione o apparecchiatura che   |         |          | a riportare                | 489.600,00         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M.       | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |            |          | riporto                    | 489.600,00         |
| 133 | NP 08.3                 | necessitano di tale certificazione  | a<br>corpo | 3,000    | 350,00                     | 1.050,00           |
|     |                         | Per redazione e sottoscrizione su apposita modulistica dei VV.F. di modello DIC-PROD per tutti i prodotti che necessitano di tale certificazione, previa verifica della rispondenza dei prodotti o componenti o elementi installati, alle indicazioni del produttore ai fini della rispondenza in materia di prevenzione incendi.   |            |          |                            |                    |
| 134 | NP 09                   | Controlli sugli impianti di illuminazione di emergenza e sicurezza, costituiti dall'insieme di operazioni da effettuarsi con frequenza semestrale (o con periodicità e metodologia dipendente dalle prescrizioni normative e legislative, relative ai singoli componenti utilizzati o dalle istruzioni del produttore delle apparecchiature impiegate) per verificare la completa e la corretta funzionalità delle attrezzature e degli impianti, in ottemperanza alle disposizioni di legge. Il manutentore dovrà predisporre per ogni edificio all'elenco di cui all'art. 8 ter del Capitolato Speciale d'Appalto:<br>• su planimetria fornita dall'amministrazione un rilievo delle lampade per l'illuminazione di emergenza, indicandone l'esatta posizione e la tipologia (SA o SE con pittogramma o senza), dovranno inoltre essere numerate in planimetria<br>• registro delle verifiche ai sensi di UNI CEI 11222 dei controlli effettuati sugli impianti e sugli apparecchi installati, secondo quanto disposto dalle leggi vigenti o normative di riferimento, mantenendolo aggiornato, il quale sarà depositato presso il Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma.<br>Importo per lampada verificata: | a<br>corpo | 3,000    | 250,00                     | 750,00             |
|     |                         |   |            |          |                            |                    |
|     |                         |   | cad        | 900,000  | 4,00                       | 3.600,00           |
|     |                         | <b>TOTALE OPERE IN OG 11</b>  |            |          |                            | <b>197.400,00</b>  |
|     |                         | <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>  |            |          |                            |                    |
|     |                         | <b>oneri della sicurezza OG 1</b>   |            |          |                            |                    |
|     |                         |   |            |          | a riportare                | 495.000,00         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 495.000,00         |
| 135 | 14Z. 01.004<br>.a       | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI IN LAMIERA Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 | m²   | 180,000  | 15,95                      | 2.871,00           |
| 136 | 14Z. 01.005<br>.a       | Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m2 indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00                               | m²   | 196,380  | 17,66                      | 3.468,07           |
| 137 | 14Z. 01.043<br>00       | Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata. COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO  | N.   | 5,000    | 49,15                      | 245,75             |
| 138 | 14Z. 01.084<br>.c       | Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0  | me   | 6,000    | 22,57                      | 135,42             |
| 139 | 14Z. 01.086<br>.a       | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese   |      |          | a riportare                | 501.720,24         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI  | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|---|------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |   |      |          | riporto                    | 501.720,24         |
| 140 | 14Z. 01.088<br>00       | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m2, valutata per metro quadro di telo in opera<br>SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI  | m²   | 30,000   | 15,11                      | 453,30             |
| 141 | 14Z. 01.090<br>.a       | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo.<br>TAVOLATO IN ABETE PER PIANI DI LAVORO per il primo mese  | m²   | 199,984  | 2,51                       | 501,96             |
| 142 | 14Z. 01.091<br>.a       | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva<br>PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON TAVOLE IN ABETE per il primo mese  | m²   | 50,000   | 11,49                      | 574,50             |
| 143 | 14Z. 01.093<br>.a       | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva.<br>SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese | m²   | 100,000  | 8,85                       | 885,00             |
|     |                         |   | m    | 50,000   | 17,30                      | 865,00             |
|     |                         | <b>TOTALE oneri della sicurezza OG 1</b>  |      |          |                            | <b>10.000,00</b>   |
|     |                         | <b>oneri della sicurezza OG 11</b>  |      |          |                            |                    |
| 144 | 14Z. 01.084<br>.c       | Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.<br>NOLO DI TRABATELLO MOBILE a  |      |          |                            |                    |
|     |                         |   |      |          | a riportare                | 505.000,00         |

14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M.           | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|----------------|----------|----------------------------|--------------------|
|     |                         |  |                |          | riporto                    | 505.000,00         |
| 145 | 14Z. 01.052<br>00       | quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0<br><br>Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.<br>DISPERSONE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 1,50  | me             | 15,500   | 22,57                      | 349,84             |
| 146 | 14Z. 01.081<br>00       | Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.<br>PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE   | N.             | 18,000   | 26,89                      | 484,02             |
| 147 | 14Z. 01.089<br>00       | Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera<br>SCHERMATURA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI PER PONTEGGI  | m              | 40,000   | 13,89                      | 555,60             |
| 148 | 14Z. 01.093<br>.a       | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva.<br>SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese | m <sup>2</sup> | 198,935  | 2,78                       | 553,04             |
| 149 | 14Z. 01.091<br>.a       | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva<br>PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON TAVOLE IN ABETE per il primo mese   | m              | 100,000  | 17,30                      | 1.730,00           |
|     |                         |  |                |          | a riportare                | 508.672,50         |



14027 - Edilizia Comunale della Terraferma: interventi di adeguamento messa a norma, ripristini funzionali e rinnovamenti.

## COMPUTO METRICO

| N.  | Codice<br>Elenco Prezzi | DESCRIZIONE DEI LAVORI   | U.M.       | Quantità | Prezzo Unitario<br>in Euro | IMPORTO<br>in Euro |
|-----|-------------------------|--|------------|----------|----------------------------|--------------------|
| 150 | 14Z. 01.94              |  |            |          | riporto                    | 508.672,50         |
|     |                         |  | m²         | 150,000  | 8,85                       | 1.327,50           |
|     |                         | TOTALE oneri della sicurezza OG 11                                 |            |          |                            | 5.000,00           |
|     |                         | TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA<br>OPERE IN ECONOMIA<br>economie OG 1 |            |          |                            | 15.000,00          |
| 151 | 14Z. 01.95              | ECONOMIE OG 1  | a<br>corpo | 1,000    | 55.000,00                  | 55.000,00          |
|     |                         | TOTALE economie OG 1   |            |          |                            | 55.000,00          |
|     |                         | economie OG 11   |            |          |                            |                    |
|     |                         | ECONOMIE OG 11   | a<br>corpo | 1,000    | 43.125,00                  | 43.125,00          |
|     |                         | TOTALE economie OG 11  |            |          |                            | 43.125,00          |
|     |                         | TOTALE OPERE IN ECONOMIA   |            |          |                            | 98.125,00          |
|     |                         | TOTALE LAVORI  |            |          |                            | 608.125,00         |
|     |                         | Totale soggetto a ribasso/aumento                                  |            |          |                            | 593.125,00         |
|     |                         | Oneri sicurezza aggiuntivi   |            |          |                            | 15.000,00          |
|     |                         | TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA                                      |            |          |                            | 608.125,00         |