

# COMUNE DI GROTTAMMARE

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

## PROGETTO: “RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO NORD” - VARIANTE 2023

PROGETTO ESECUTIVO – ELABORATI GRAFICI



Soggetto Promotore:

Comune di Grottammare

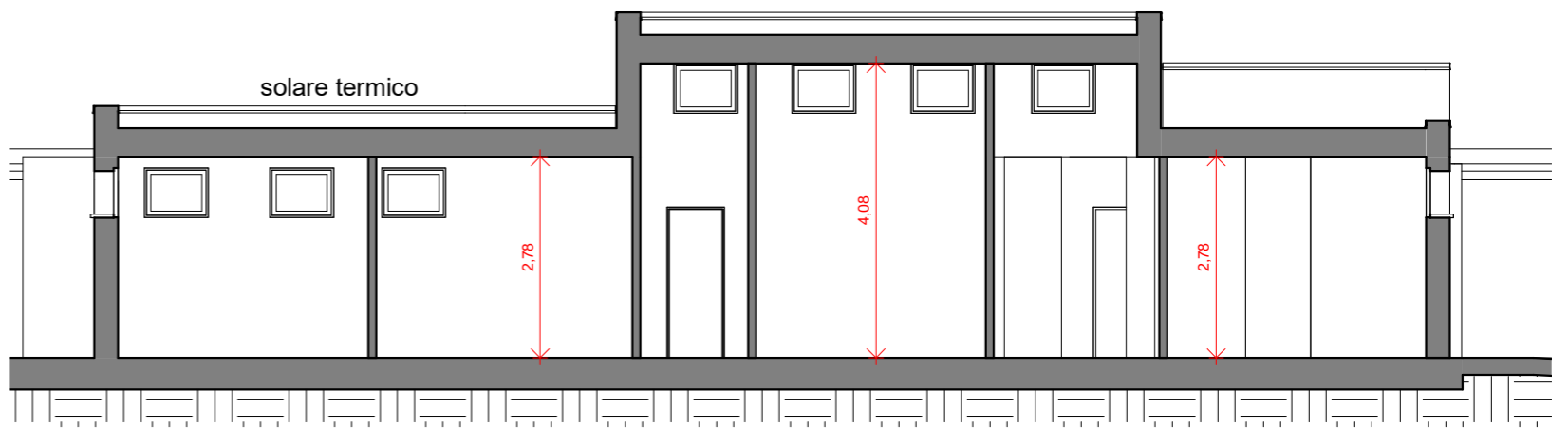
Il Progettista Capogruppo RTP:

Arch. Perotti Federico

A  
E 100



piano terra APPROVATO Scala 1 : 100

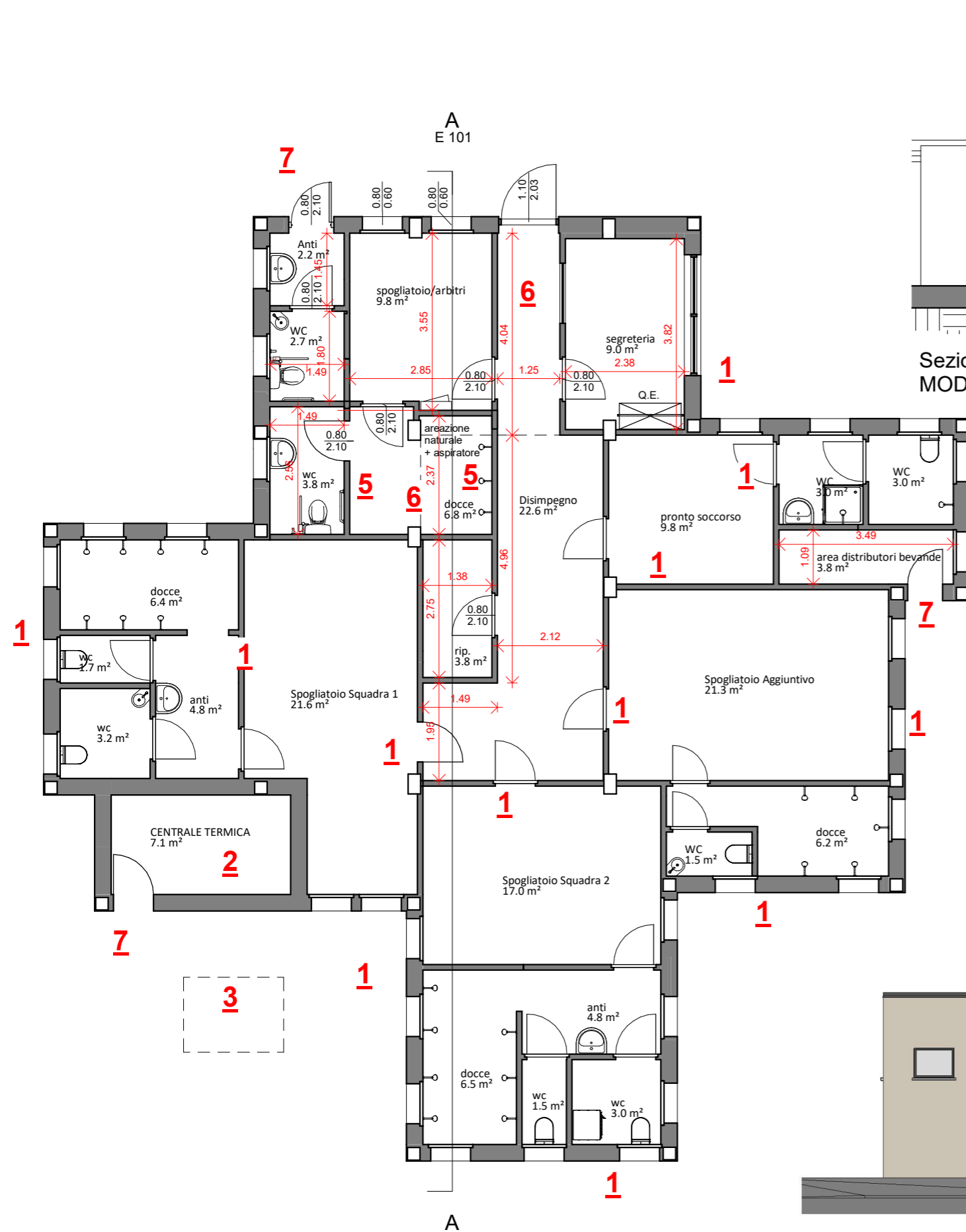


Sezione A - STATO APPROVATO Scala 1 : 100



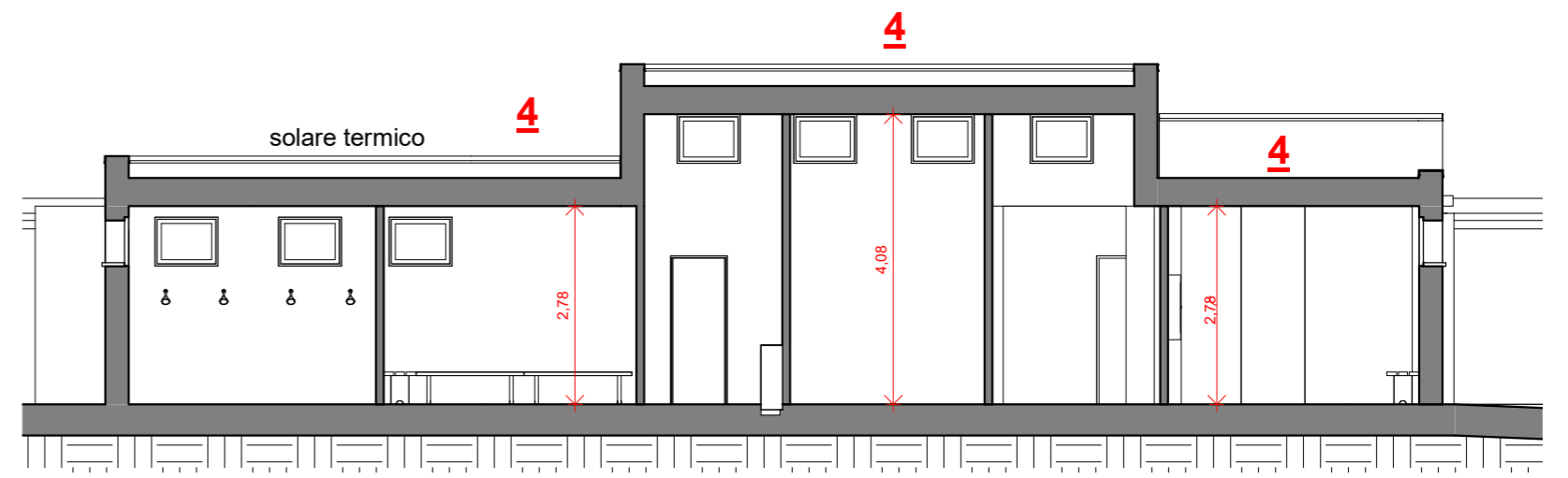
Prospetto Nord - STATO APPROVATO Scala 1 : 100

|   |   |                                      |   |   |  |                                       |
|---|---|--------------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|
| <b>Progetto</b><br>CENTRO SPORTIVO TESINO- ADEGUAMENTO<br>2022-VIARIANTE 2023 | <b>STUDIO TECNICO - VIA VERDECCHIA N°1 GROTTAMMARE AP</b><br><br><b>Arch. Federico Perotti</b> +39 3476061729   perottifede@gmail.com | <b>Ditta</b><br>Comune di Grottamare | <b>Dati Catastali</b><br>Fog.11 PART. 181 E 918 | <b>Titolo Disegno</b><br>STATO APPROVATO,<br>PIANTA, PROSPETTO E<br>SEZIONE | <b>Data</b> 20/04/2022<br><br><b>Scala</b> 1 : 100 | <b>Numero Disegno</b><br><b>E 100</b> |
|---|---|--------------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|



piano terra STATO MODIFICATO

Scala 1 : 100



Sezione A - STATO MODIFICATO

Scala 1 : 100

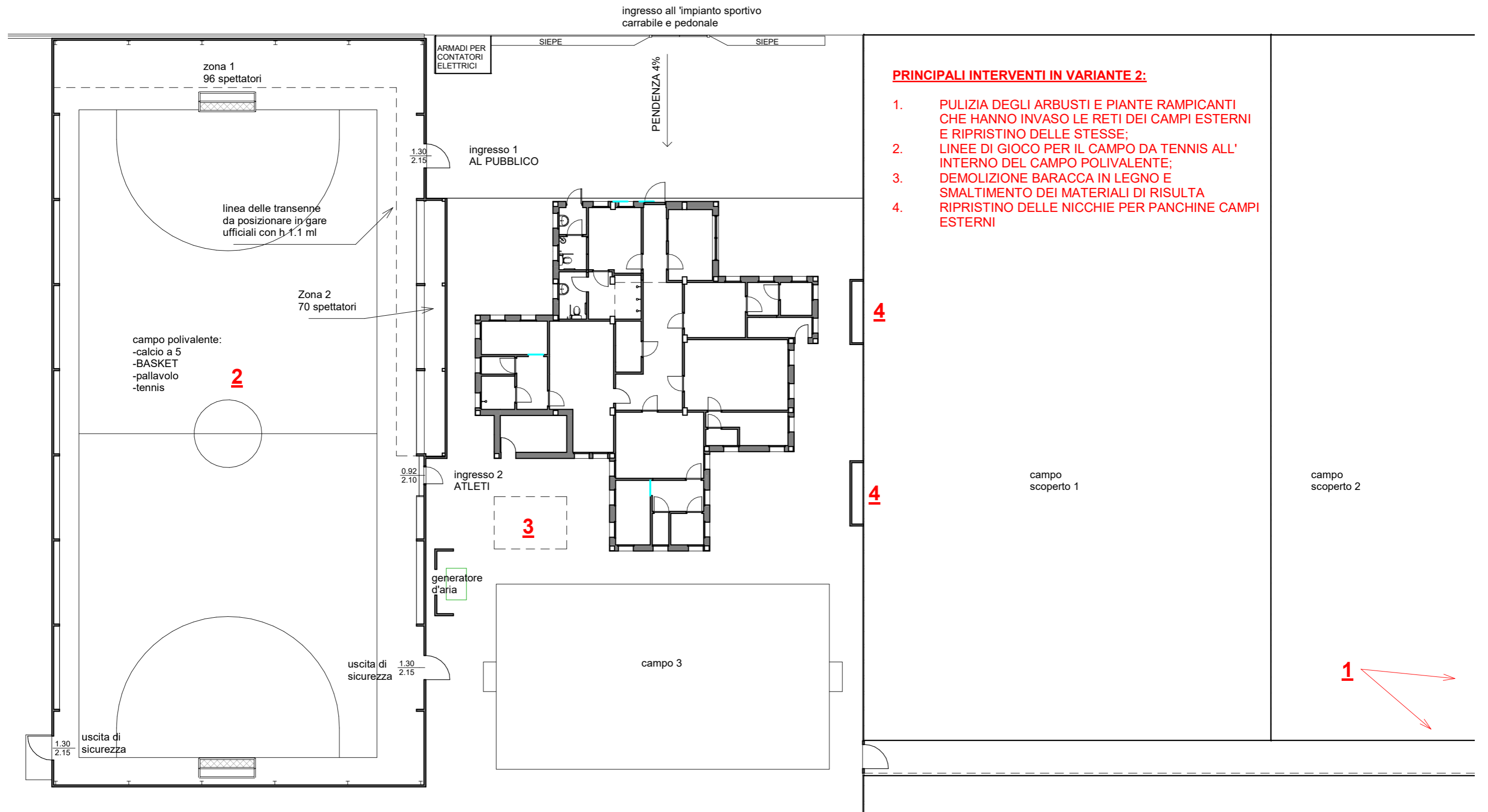
**PRINCIPALI INTERVENTI IN VARIANTE 1:**

1. OPERE DI IDROISOLAMENTO IN CONTROSPINTA SU TUTTO IL PERIMETRO DELL' EDIFICIO E SOTTO LE VECCHIE TRAMEZZATURE INTERNE (DETTAGLI IN ALLEGATO NELLA TAVOLA E 103);
2. RIPRISTINO DELLA CENTRALE TERMICA, CON SOSTITUZIONE DI TUTTI I COMPONENTI E AGGIUNTA DI DUE CISTERNE PER L' ACQUA SANITARIA;
3. RIEMPIMENTO DELLA CISTERNA INTERRATA CON STABILIZZATO E CHIUSURA DEL TOMBINO ( POSSIBILE CAUSA DI INFILTRAZIONI D' ACQUA DI RISALITA DALLE FONDAZIONI);
4. RIPRISTINO DELLE GUAINE IN COPERTURA PER GRAN PARTE DELLA SUPERFICIE DOVE SONO AFFIORATE INFILTRAZIONI AL SOFFITTO;
5. SOSTITUZIONE DELLE LASTRE IN CARTONGESSO CON PANNELLI DI FIBROCEMENTO PER EVITARE INFILTRAZIONI D' ACQUA
6. SISTEMAZIONE DELLE PENDENZE ALL' INTERNO DELL' AREA DOCCE E RIPRISTINO DEL PIANO ORIZZONTALE NELLA ZONA D' INGRESSO CHE IN PRECEDENZA AVEVA UNA PENDENZA PER LO SCOLO DELLE ACQUE.
7. SOSTITUZIONE DELLE PORTE IN ALLUMINIO DEL BAGNO, DEPOSITO BEVANDE E CENTRALE TERMICA CON PORTE PIU' ROBUSTE IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO;
8. LEGGERE MODIFICHE ALLE QUOTE INTERNE DOVUTE ALLE PREESISTENZE.



Prospetto Nord STATO MODIFICATO

Scala 1 : 100

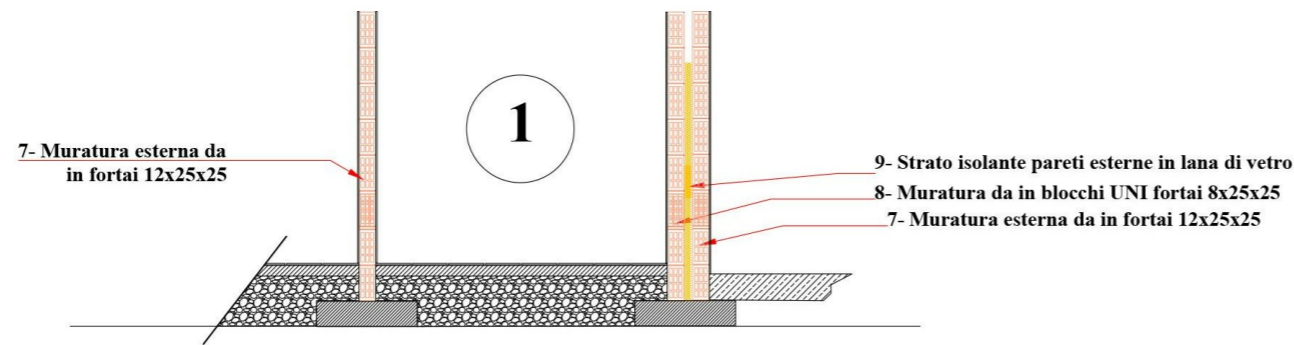


PLANIMETRIA GENERALE CON INDICAZIONI DELLE VARIANTI APPORTATE AL PROGETTO

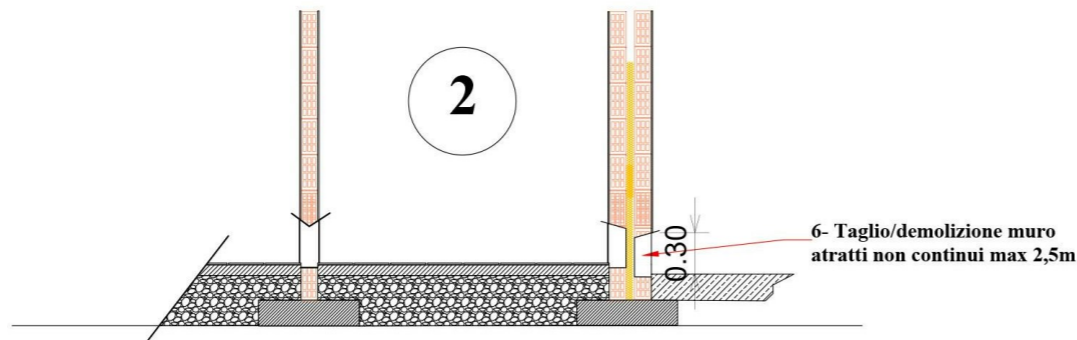
|  |   |                                       |   |   |  |                                |
|--|---|---------------------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| <b>Progetto</b><br>CENTRO SPORTIVO TESINO- VARIANTE 2023 | <b>STUDIO TECNICO - VIA VERDECCHIA N°1 GROTTAMMARE AP</b><br><b>Arch. Federico Perotti</b> +39 3476061729   perottifede@gmail.com | <b>Ditta</b><br>Comune di Grottammare | <b>Dati Catastali</b><br>Fog.11 PART. 181 E 918 | <b>Titolo Disegno</b><br>PLANIMETRIA GENERALE<br>VARIANTE | <b>Data</b> 03/01/22<br><b>Scala</b> 1 : 200 | <b>Numero Disegno</b><br>E 102 |
|--|---|---------------------------------------|---|---|--|--------------------------------|



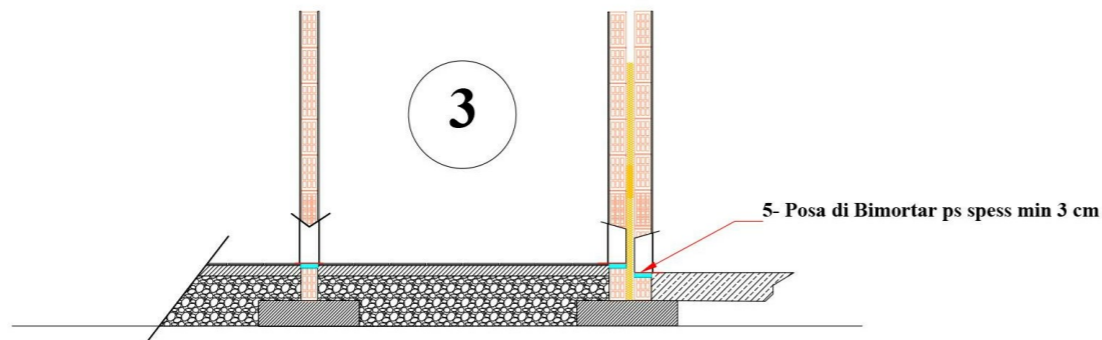
### Stato di fatto



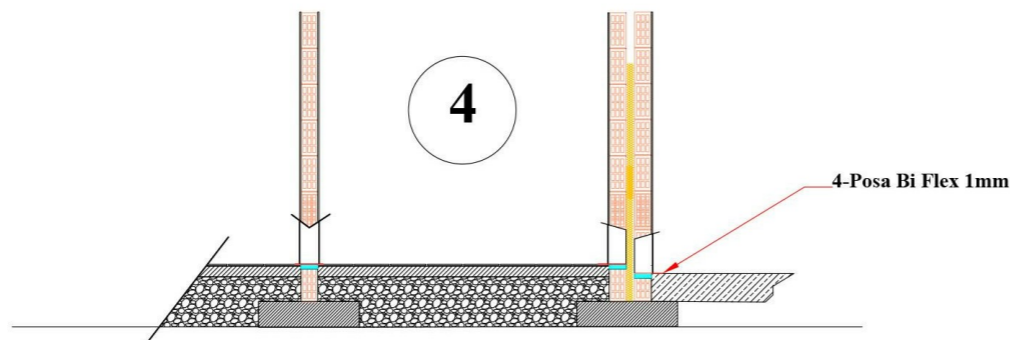
### Dem./Taglio muro



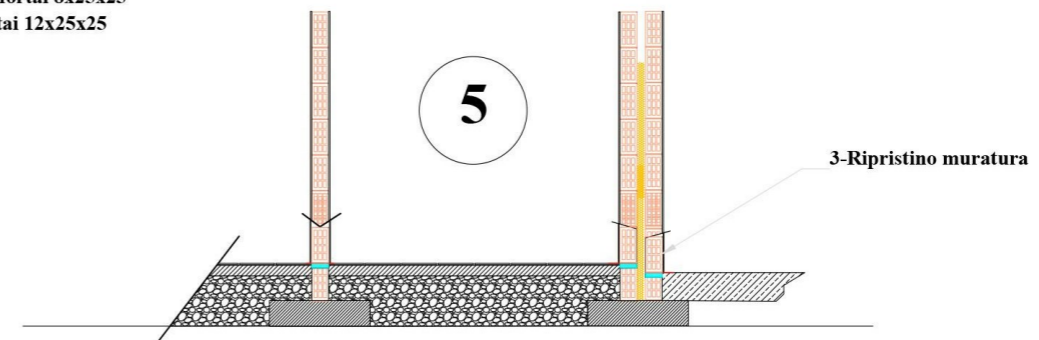
### Posa Bimortar ps



### Posa Bi Flex

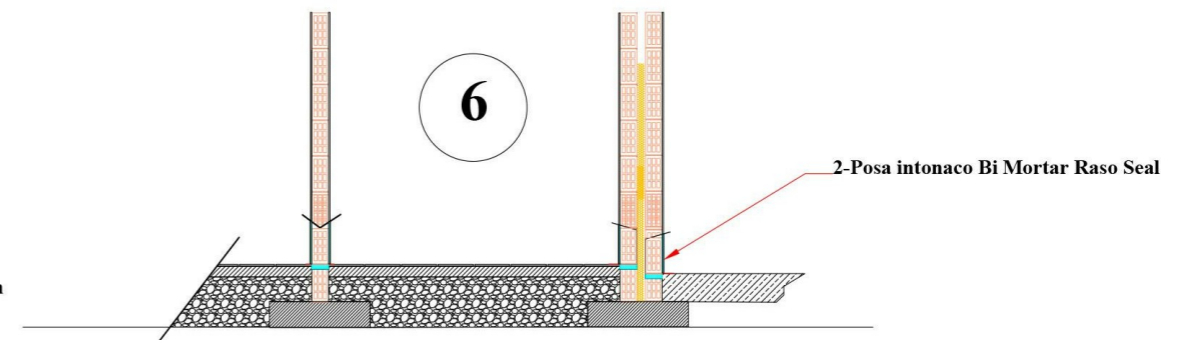


### Ripristino muratura

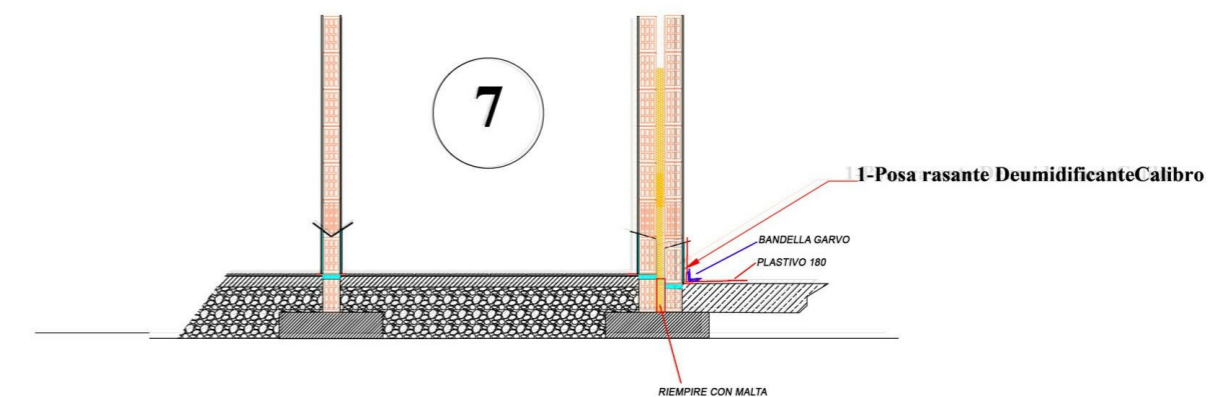


### Ripristino muratura

### Posa di intonaco BI MORTAR Raso Seal



### Posa di Rasante Calibro



# COMUNE DI GROTTAMMARE

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

## PROGETTO: “RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO NORD”- VARIANTE 2023

PROGETTO ESECUTIVO – COMPUTO METRICO



COMUNE DI GROTTAMMARE  
Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Soggetto Promotore:

Comune di Grottammare

Il Progettista Capogruppo RTP:

Arch. Perotti Federico

**GROTTAMMARE  
ASCOLI PICENO**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO  
TESINO NORD - ADEGUAMENTO 2022 - CATEGORIA EDILE  
OG1+OG11-VARIANTE DI CONTRATTO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI GROTTAMMARE

Data, 28/06/2023

**IL TECNICO**  
Arch.Perotti Federico

COMUNE DI GROTTAMMARE  
Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |                |       |        | Quantità                              | IMPORTI  |          |
|---|--|--------------|----------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|----------|
|   |  | par.ug.      | lung.          | larg. | H/peso |                                       | unitario | TOTALE   |
|   | <b>RIPORTO</b>   |              |                |       |        |                                       |          |          |
|   | <b>LAVORI A MISURA</b>   |              |                |       |        |                                       |          |          |
|   | <b>OPERE PROVVISORIALI (Cat 1)</b>   |              |                |       |        |                                       |          |          |
| 1 / 1<br>NP_01<br>21/09/2021                | Messa in sicurezza area di cantiere prima dell'inizio effettivo dei lavori, comprendente la rimozione di macerie, vetri, plastiche, opere in ferro ed ogni altro pericolo per l'inco ... reso inoltre la rimozione della vegetazione e delle sterpaglie. Il tutto comprensivo di trasporti ed oneri di discarica.<br>A corpo   |              |                |       |        | 1,00                                  |          |          |
|   | SOMMANO a corpo  |              |                |       |        | 1,00                                  | 2'389,91 | 2'389,91 |
| 2 / 2<br>F01033c<br>26/11/2021              | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utiliz ... fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione<br>bagni   |              |                |       |        | 2,00                                  |          |          |
|   | SOMMANO  |              |                |       |        | 2,00                                  | 192,00   | 384,00   |
| 3 / 3<br>F01033d<br>26/11/2021              | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utiliz ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione   |              |                |       |        | 4,00                                  |          |          |
|   | SOMMANO  |              |                |       |        | 4,00                                  | 156,00   | 624,00   |
| 4 / 10<br>26.02.03.11.0<br>01<br>27/11/2017 | Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di pia ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna<br>ponteggi per LAVORAZIONI SUL TETTO<br>FACCIAE NORD E SUD<br>FACCIAE EST E OVEST   | 2,00<br>2,00 | 21,00<br>21,50 |       |        | 176,40<br>180,60                      |          |          |
|   | SOMMANO m²   |              |                |       |        | 357,00                                | 15,74    | 5619,18  |
|   | Parziale OPERE PROVVISORIALI (Cat 1) euro  |              |                |       |        |                                       |          | 9'017,09 |
|   | <b>SPOGLIATOI (Cat 2)</b>  |              |                |       |        |                                       |          |          |
| 5 / 4<br>24.01.018*<br>.001<br>21/11/2017   | Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di ... , il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Finestre in legno o ferro<br>INGRESSO PORTA SICUREZZA<br>VETRATA ESTERNA<br>LUCI<br>VETRATA INTERNA   |              |                |       |        | 5,32<br>3,63<br>15,50<br>2,25         |          |          |
|   | SOMMANO m²   | 31,00        |                |       | 0,500  | 26,70                                 | 36,36    | 970,81   |
| 6 / 5<br>02.04.013*<br>31/08/2020           | Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. So ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>CANCELLO DI FERRO INGRESSO<br>INFERRIATA FINESTRA EST<br>PORTA CALDAIA<br>a sommare<br>a detrarre inferriata finestra est | 1,00         |                | 0,800 | 2,100  | 5,32<br>3,63<br>1,68<br>1,99<br>-3,63 |          |          |
|   | Sommano positivi m²<br>Sommano negativi m²   |              |                |       |        | 12,62<br>-3,63                        |          |          |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |              |                |       |        | 8,99                                  |          | 9'987,90 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Attivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI            |       |       |        | Quantità                | IMPORTI  |           |
|---|--|-----------------------|-------|-------|--------|-------------------------|--|-----------|
|   |  | par.ug.               | lung. | larg. | H/peso |                         | unitario   | TOTALE    |
|   | RIPORTO  |                       |       |       |        | 8,99                    |  | 9'987,90  |
|   | SOMMANO m²   |                       |       |       |        | 8,99                    | 27,41  | 246,42    |
| 7 / 6<br>24.01.018*<br>.006<br>21/11/2017   | Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di ... trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Porte interne in legno o ferro<br>PORTE INTERNE RIMOZIONE  | 16,00                 |       | 1,000 | 2,100  | 33,60                   |  |           |
|   | SOMMANO m²   |                       |       |       |        | 33,60                   | 35,52  | 1'193,47  |
| 8 / 7<br>02.06.004.02<br>2<br>05/04/2022    | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasp ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)<br>SMALTIMENTO DEI MATERIALI<br>DERIVANTI DA VOCE 11<br>DERIVANTI DA VOCE 12<br>DERIVANTI DA VOCE 13<br><b>a detrarre</b><br>a sommare (materiale presenti sul piazzale e retro)  | 8,31<br>13,02<br>1,68 |       |       |        | 2,000<br>2,000<br>2,000 | 16,62<br>26,04<br>3,36<br><b>-10,09</b><br>31,89 |           |
|   | Sommano positivi t<br><b>Sommano negativi t</b>  |                       |       |       |        |                         | 77,91<br><b>-10,09</b>                           |           |
|   | SOMMANO t  |                       |       |       |        | 67,82                   | 31,89  | 2'162,78  |
| 9 / 8<br>02.01.007*<br>12/01/2013           | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>materiali da demolizione dei tramezzi,murature,solette,pavimenti e rivestimenti- che sviluppano 3 volte tanto gli effettivi mc rimossi<br>a sommare materiale in aggiunta<br>a sommare (materiale taglio muro)  |                       |       |       |        |                         | 50,00<br>16,47<br>2,73                           |           |
|   | SOMMANO m³   |                       |       |       |        | 69,20                   | 2,73   | 1'88,92   |
| 10 / 9<br>02.04.003*<br>.004<br>20/11/2017  | Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo.<br>BATTISCOPIA ESTERNO ESISTENTE<br>BATTISCOPIA INTERNO<br>SEGRETERIA<br>DISIMPEGNO<br>SPOGLIATOIO UOMINI *(lung.=21,70+9)<br>SPOGLIATOIO DONNE *(lung.=17,00+9)<br>SPOGLIATOIO AGGIUNTIVO<br>SPOGLIATOIO ARBITRI *(lung.=12,60+9)<br>RIPOSTIGLIO ESTERNO |                       | 70,00 |       |        |                         | 70,00  |           |
|   | SOMMANO m  |                       |       |       |        | 213,25                  | 2,70   | 575,78    |
| 11 / 11<br>02.03.002*<br>.002<br>20/11/2017 | Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.<br>DEMOLIZIONE PARETI ESTERNE<br>DEMOLIZIONE PARETI ESTERNE  | 2,00                  | 4,00  | 0,330 | 2,800  | 7,39<br>0,92            |  |           |
|   | SOMMANO m³   |                       |       |       |        | 8,31                    | 198,39   | 1'648,62  |
| 12 / 12<br>02.03.008*                       | Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti   |                       |       |       |        |                         |  |           |
|   | A RIPORTARE  |                       |       |       |        |                         |  | 16'003,89 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arquivo N. 2272/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |  |                                  |  | Quantità   | IMPORTI  |           |
|---|--|--------------|--|----------------------------------|--|--|----------|-----------|
|   |  | par.ug.      | lung.  | larg.                            | H/peso   |  | unitario | TOTALE    |
|   | <b>RIPORTO</b>   |              |  |                                  |  |  |          | 16'003,89 |
| .001<br>02/09/2020                          | ed il battiscopa. I tramezzi ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.<br>demolizione parete per collegamento antibagno - bagno<br>tramezzi interni da demolire<br>tramezzi interni da demolire   |              | 1,00<br>1,80<br>1,85                         |                                  | 2,800<br>2,800<br>2,800                            | 2,80<br>5,04<br>5,18                             |          |           |
|   | SOMMANO m²   |              |  |                                  |  | 13,02  | 11,20    | 145,82    |
| 13 / 13<br>24.01.021*<br>27/12/2012         | Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... uppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento.<br>Apertura delle tramezzature esistenti per la posa delle porte e finestre<br>ingresso bagno<br>finestra segreteria<br>finestra spogliatoio  |              | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00                 | 0,330<br>0,330<br>0,330<br>0,330 | 2,800<br>1,600<br>0,700<br>0,090                   | 0,92<br>0,53<br>0,23<br>0,03                     |          |           |
|   | SOMMANO m³   |              |  |                                  |  | 1,71   | 408,52   | 698,57    |
| 14 / 14<br>04.05.019.00<br>1<br>02/09/2020  | ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea ... in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In c.a. prefabbricati.<br>architrave per porta bagno esterno<br>architrave per vetrate e finestroni  | 1,00<br>2,00 | 1,10<br>1,10                                 | 0,300<br>0,300                   |  | 0,33<br>0,66                                     |          |           |
|   | SOMMANO m²   |              |  |                                  |  | 0,99   | 509,17   | 509,17    |
| 15 / 15<br>03.02.017*<br>.004<br>21/11/2017 | Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro.<br>NUOVE TAMPONATURE ESTERNE zona nord<br>a sommare-tamponature veletta demolita A SEGUITO di atti vandalici a<br>a sommare chiusura finestra nord  |              | 2,77<br>2,77<br>1,50                         | 0,330<br>0,330<br>0,330          | 2,800<br>1,582<br>2,800                            | 2,56<br>1,45<br>1,39                             |          |           |
|   | SOMMANO m³   |              |  |                                  |  | 5,40   | 214,56   | 1158,62   |
| 16 / 16<br>07.03.012.00<br>5<br>03/09/2020  | Pannello in lana di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da ... erfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia.<br>PANNELLO ISLANTE PER TAMPONATURA NUOVA<br>zona nord   |              | 3,00   |                                  | 3,000  | 9,00   |          |           |
|   | SOMMANO m²   |              |  |                                  |  | 9,00   | 10,70    | 96,30     |
| 17 / 17<br>03.02.024*<br>.002<br>31/01/2022 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete<br>nuovi tramezzi per spogliatoio *(lung.=3,7+1,7)<br>nuovi tramezzi per docce spogliatoio *(lung.=2,45+1,7+1)<br>nuovi tramezzi ripostiglio *(lung.=3,20+1,4)<br>nuovi tramezzi segreteria *(lung.=4+85)<br>nuovi tramezzi bagno spogliatoio<br>nuovi tramezzi bagno<br>a sommare SUPERFICI PER MAGGIORE ALTEZZA CORPO<br>CENTRALE E CONTROPARETE SERETERIA |              | 5,40<br>5,15<br>4,60<br>4,85<br>2,31<br>0,90 |                                  | 2,800<br>2,800<br>2,800<br>2,800<br>2,800<br>2,800 | 15,12<br>14,42<br>12,88<br>13,58<br>6,47<br>2,52 |          |           |
|   | SOMMANO m²   |              |  |                                  |  | 14,00  |          |           |
|   | SOMMANO m²   |              |  |                                  |  | 78,99  | 71,99    | 5'686,49  |
| 18 / 18                                     | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate  |              |  |                                  |  |  |          |           |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |              |  |                                  |  |  |          | 24'293,77 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arquivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                              |  |   |  | Quantità  | IMPORTI  |           |
|---|--|---|--|---|--|---|----------|-----------|
|   |  | par.ug.                                 | lung.  | larg.                                     | H/peso   |   | unitario | TOTALE    |
|   | <b>RIPORTO</b>   |   |  |   |  |   |          | 24'293,77 |
| 03.02.024*<br>.003<br>31/01/2022            | mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm<br>nuovi tramezz per spogliatoio *(lung.=3,7+1,7)<br>nuovi tramezzi per docce spogliatoio *(lung.=2,45+1,7+1)<br>nuovi tramezzi ripostiglio *(lung.=3,20+1,4)<br>nuovi tramezzi segreteria *(lung.=4+,85)<br>nuovi tramezzi bagno spogliatoio<br>nuovi tramezzi bagno<br>a sommare |   | 5,40<br>5,15<br>4,60<br>4,85<br>2,31<br>0,90 |   | 2,800<br>2,800<br>2,800<br>2,800<br>2,800<br>2,800 | 15,12<br>14,42<br>12,88<br>13,58<br>6,47<br>2,52<br>14,00 |          |           |
|   | SOMMANO m²   |   |  |   |  | 78,99   | 5,64     | 445,50    |
| 19 / 19<br>09.03.006*<br>.001<br>23/01/2022 | Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ... scelse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.<br>nuove porte interne in alluminio compreso controtelaio e posa in opera<br>nuove porte esterne<br>nuove porte esterne a detrarre   |   |  |   |  | 20,00<br>3,00<br>-3,00<br>23,00<br>-3,00<br>20,00         |          |           |
|   | Sommano positivi cad<br>Sommano negativi cad<br>SOMMANO cad  |   |  |   |  |   | 600,77   | 12'015,40 |
| 20 / 20<br>09.01.006.00<br>1<br>03/09/2020  | Sovraprezzo per sopra luce per porte da interni. Ad una anta, con vetro temperato trasparente da 5 mm<br>sopraluce porte bagno pubblico<br>sopraluce porte bagno pubblico ad aggiungere PER INGRESSO   |   |  |   |  | 1,00<br>1,00<br>2,00                                      |          |           |
|   | SOMMANO cad  |   |  |   |  |   | 115,44   | 230,88    |
| 21 / 21<br>09.03.001.00<br>1<br>21/11/2017  | Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 ... orre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante.<br>nuove finestre alte Luci- compresi controtelai - escludo vetro<br>vetrata ingresso<br>vetrata segreteria<br>vetrata esterna segreteria<br>a detrarre le luci che vengono ripristinate               | 31,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>-31,00 | 0,80<br>1,25<br>1,50<br>2,40<br>0,80         | 0,600<br>2,600<br>1,500<br>1,500<br>0,600 | 14,88<br>3,25<br>2,25<br>3,60<br>-14,88            | 23,98<br>-14,88<br>9,10                                   |          |           |
|   | Sommano positivi m²<br>Sommano negativi m²<br>SOMMANO m²   |   |  |   |  |   | 274,30   | 2'496,13  |
| 22 / 22<br>09.06.006.00<br>6<br>23/01/2022  | Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 6/7-15-6/7.<br>nuove finestre alte Luci- compresi controtelai - escludo vetro<br>vetrata ingresso<br>vetrata segreteria<br>vetrata esterna segreteria<br>a detrarre  | 31,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00           | 0,80<br>1,25<br>1,50<br>2,40                 | 0,600<br>2,600<br>1,500<br>1,500          | 14,88<br>3,25<br>2,25<br>3,60                      | 23,98   |          |           |
|   | SOMMANO m²   |   |  |   |  |   | 113,86   | 2'730,36  |
| 23 / 23<br>04.10.001.00<br>1<br>31/01/2022  | INTONACO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la mura ... ifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0.<br>STRATO INTONACO DEUMIDIFICANTE VECCHIE PARETI<br>perimetro spogliatoio 1  | 20,00                                   |  |   | 1,000  | 20,00   |          |           |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |   |  |   |  | 20,00   |          | 42'212,04 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 2572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 409 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 20,00    |          | 42'212,04 |
|   | perimetro spoagliatoio 2  | 15,00      |       |       | 1,000  | 15,00    |          |           |
|   | perimetro spoagliatoio aggiuntivo   | 17,00      |       |       | 1,000  | 17,00    |          |           |
|   | perimetro pronto soccorso   |            |       |       |        | 11,00    |          |           |
|   | anti bagno1   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|   | anti bagno2   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|   | anti bagno ps   | 1,70       |       |       | 1,000  | 1,70     |          |           |
|   | disimpegno  | 15,80      |       |       | 1,000  | 15,80    |          |           |
|   | non eseguito a detrarre   | -92,50     |       |       | 1,000  | -92,50   |          |           |
|   | Sommano positivi m²   |            |       |       |        | 92,50    |          |           |
|   | Sommano negativi m²   |            |       |       |        | -92,50   |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 0,00     | 87,17    | 0,00      |
| 24 / 24<br>06.01.008*<br>.001<br>21/11/2017 | INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporan ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. |            |       |       |        |          |          |           |
|   | INTONACO INTERNO ZONA TAMPONATURA   | 1,00       | 3,00  |       | 2,800  | 8,40     |          |           |
|   | PORZIONI INTERNE DA RIFARE  |            | 5,00  |       | 2,800  | 14,00    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 22,40    | 19,57    | 438,30    |
| 25 / 25<br>06.01.007*<br>.002<br>03/09/2020 | INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzafo, ... leature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.  |            |       |       |        |          |          |           |
|   | INTONACO DA RIFARE LATO NORD  |            | 3,00  |       | 3,000  | 9,00     |          |           |
|   | INTONACO DA RIPRISTINARE CON RIPRESE  |            | 5,00  |       | 3,000  | 15,00    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 24,00    | 29,82    | 715,68    |
| 26 / 26<br>04.10.003<br>03/09/2020          | RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di qu ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |            |       |       |        | 15,00    |          |           |
|   | opere sparse interne ed esterne   |            |       |       |        | 10,00    |          |           |
|   | a sommare - opere per sistemazione delle murature intorno alla colonna a seguito di demolizione   |            |       |       |        | 10,00    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 25,00    | 35,62    | 890,50    |
| 27 / 27<br>06.06.004*<br>.007<br>23/01/2022 | Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, c ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato. |            |       |       |        |          |          |           |
|   | NUOVO BATTISCOPIA INTERNO   |            |       |       |        |          |          |           |
|   | SEGRETERIA  |            | 13,00 |       |        | 13,00    |          |           |
|   | DISIMPEGNO  |            | 21,70 |       |        | 21,70    |          |           |
|   | SPOGLIATOIO SQUADRA 1 *(lung.=21,70+9)  |            | 30,70 |       |        | 30,70    |          |           |
|   | SPOGLIATOIO SQUADRA 2 *(lung.=17,00+9)  |            | 26,00 |       |        | 26,00    |          |           |
|   | SPOGLIATOIO AGGIUNTIVO  |            | 18,80 |       |        | 18,80    |          |           |
|   | SPOGLIATOIO ARBITRI   |            | 13,28 |       |        | 13,28    |          |           |
|   | PRONTOSOCCORSO  |            | 12,60 |       |        | 12,60    |          |           |
|   | AREA BEVANDE  |            | 9,15  |       |        | 9,15     |          |           |
|   | RIPOSTIGLIO INTERNO   |            | 9,20  |       |        | 9,20     |          |           |
|   | a detrarre  |            | -5,11 |       |        | -5,11    |          |           |
|   | Sommano positivi m  |            |       |       |        | 154,43   |          |           |
|   | Sommano negativi m  |            |       |       |        | -5,11    |          |           |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 149,32   | 24,74    | 3'694,18  |
| 28 / 28<br>06.02.005*<br>.004               | Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi ... ita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni   |            |       |       |        |          |          |           |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 47'950,77 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arriva N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI  |  |       |   | Quantità   | IMPORTI  |           |
|---|---|---|--|-------|---|--|----------|-----------|
|   |   | par.ug.   | lung.  | larg. | H/peso  |  | unitario | TOTALE    |
|   | <b>RIPORTO</b>  |   |  |       |   |  |          | 47'950,77 |
| 29/11/2017                                  | 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).<br>RIVESTIMENTO BAGNI - DOCCE<br>BAGNI SPETTATORI<br>DOCCE + BAGNO ARBITRI<br>DOCCE + BAGNI SPOGL. 1 *(lung.=5,5+7,2+10,6)<br>DOCCE + BAGNI SPOGL. 2 *(lung.=5,5+7,2+10,6)<br>DOCCE + BAGNI SPOGL. AGGIUNTIVO *(lung.=5,2+12,50)<br>BAGNI PRONTO SOCCORSO *(lung.=7+7)<br><b>a detrarre</b>   |   | 12,20<br>12,70<br>23,30<br>23,30<br>17,70<br>14,00<br><b>-4,30</b> |       | 2,200<br>2,200<br>2,200<br>2,200<br>2,200<br>2,200<br><b>2,200</b>                          | 26,84<br>27,94<br>51,26<br>51,26<br>38,94<br>30,80<br><b>-9,46</b> |          |           |
|   | Sommano positivi m²   |   |  |       |   | 227,04   |          |           |
|   | Sommano negativi m²   |   |  |       |   | -9,46  |          |           |
|   | SOMMANO m²  |   |  |       |   | 217,58   | 41,91    | 9'18,78   |
| 29 / 29<br>06.04.008*<br>.004<br>23/11/2017 | Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.<br>SEGRETERIA<br>DISIMPEGNO<br>SPOGLIATOIO ARBITRI *(par.ug.=10,90+3,1+6,9)<br>SPOGLIATOIO 1 *(par.ug.=21,60+11,3+1,7+3,2)<br>SPOGLIATOIO 2 *(par.ug.=17,00+11,3+1,5+3)<br>SPOGLIATOIO AGGIUNTIVI *(par.ug.=21,3+6,2+1,5)<br>PRONTO SOCCORSO *(par.ug.=9,8+3+3)<br>BAGNO SPETTATORI *(par.ug.=2+2,6)<br>RIPOSTIGLIO<br>AREA BEVANDE<br><b>ad aggiungere</b> | 20,90<br>37,80<br>32,80<br>29,00<br>15,80<br>4,60 |  |       | 9,10<br>21,70<br>20,90<br>37,80<br>32,80<br>29,00<br>15,80<br>4,60<br>4,50<br>3,80<br>11,03 |  |          |           |
|   | SOMMANO m²  |   |  |       |   | 191,03   | 39,35    | 7'517,03  |
| 30 / 30<br>07.01.005.00<br>4<br>13/10/2021  | Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.<br>GUAINA ARDESIATA PER PORZIONE DI SUPERFICIE DEL TETTO<br>EVENTUALMENTE DA RIPRISTINARE<br><b>GUAINA NELLE ZONE DOVE ABBIAMO TROVATO<br/>INFILTRAZIONI D'ACQUA</b>   |   |  |       |   | 141,75   |          |           |
|   | SOMMANO m²  |   |  |       |   | 141,75   | 18,66    | 2'645,06  |
| 31 / 31<br>05.03.006*<br>03/09/2020         | Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>RISPRISTINO GHIAIA IN COPERTURA<br>SPOSTAMENTO E LIVELLAMENTO GHIAIA PER IL RIPRISTINO DELLE GUAINE   |   |  |       |   | 13,00  |          |           |
|   | SOMMANO m³  |   |  |       |   | 13,00  | 68,19    | 886,47    |
| 32 / 32<br>NP_05<br>02/02/2022              | Bandella.Nastri coprigiunti impermeabili in banda elastica da utilizzare in abbinamento al rivestimento impermeabilizzante cementizio. Indicato per impermeabilizzare i giunti in st ... re sottoposte a movimenti e per coprire lesioni strutturali e riprese di getto sottoposte a spinta idrostatica positiva. Bandella da applicare all' attacco dei muri perimetrali per l' impermeabilizzazione.  |   | 70,00  |       |   | 70,00  |          |           |
|   | SOMMANO ml  |   |  |       |   | 70,00  | 20,30    | 1'421,00  |
| 33 / 33<br>04.10.019*<br>27/11/2017         | MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina   |   |  |       |   |  |          |           |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |   |  |       |   |  |          | 69'539,11 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |       |       |  | Quantità   | IMPORTI  |           |
|--|---|--|-------|-------|--|--|----------|-----------|
|  |   | par.ug.  | lung. | larg. | H/peso   |  | unitario | TOTALE    |
|  | <b>RIPORTO</b>  |  |       |       |  |  |          | 69'539,11 |
|  | impermeabile dot ... upefluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene.<br>GUAINA LIQUIDA PER IMPERMEABILIZZARE L' ATTACCO A TERRA DELL' EDIFICIO-PERIMETRO X UN METRO DI SPESSORE MEDIO<br>IMPERMEABILIZZAZIONE DEI PAVIMENTI DEGLI SPOGLIATOI - DELLE DOCCE E DEI MURI PERIMETRALI<br>SPOGLIATOIO 1 *(par.ug.=21,6+4,8+6,4)<br>SPOGLIATOIO 2 *(par.ug.=17+4,8+6,5)<br>SPOGLIATOIO 3 *(par.ug.=21,3+6,2)<br>PRONTO SOCCORSO *(par.ug.=9,8+3)<br>SPOGLIATOIO ARBITRI *(par.ug.=10,9+6,7)<br>a detrarre eseguito solo sul vertice pav. interno |  | 70,00 |       | 1,000  | 70,00  |          |           |
|  | Sommano positivi m²   |  |       |       |  | 189,00   |          |           |
|  | Sommano negativi m²   |  |       |       |  | -115,40  |          |           |
|  | SOMMANO m²  |  |       |       |  | 73,60  | 26,11    |           |
| 34 / 34<br>06.06.002*<br>02/02/2022        | Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.<br>NUOVO BATTISCOPA PERIMETRALE A SEGUITO DI IMPERMEABILIZZAZIONE<br>NUOVO BATTISCOPA PERIMETRALE A SEGUITO DI IMPERMEABILIZZAZIONE a sommare  |  |       |       |  | 70,00  |          |           |
|  | SOMMANO m   |  |       |       |  | 1,78   |          |           |
|  |   |  |       |       |  | 71,78  | 10,71    |           |
| 35 / 35<br>12.04.004<br>31/01/2022         | Applicazione di una mano di fissativo.<br>PARETI INTERNE<br>SOFFITTI<br>PARETI SEGRETERIA PER H<br>DISIMPEGNO PERIMETRO PER H<br>SOGLIATOIO 1 - PERIMETRO PER H<br>SOGLIATOIO 2 - PERIMETRO PER H<br>SOGLIATOIO AGGIUNTIVO - PERIMETRO PER H<br>PRONTO SOCCORSO<br>BAGNI SPETTATORI<br>AREA BEVANDE<br>PARETI ESTERNE<br>facciata Nord<br>facciata Est<br>facciata Sud<br>facciata ovest<br>a detrarre soffitto<br>DA AGGIUNGERE MANO DI FISSATIVO IN DUE MANI PER TUTTA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DOVE INCOLLARE QUELLO NUOVO  | 13,00<br>21,70<br>30,70<br>23,30<br>26,00<br>23,30<br>18,80<br>17,70<br>12,60<br>14,00<br>12,70<br>9,15<br>18,60<br>4,30<br>18,90<br>7,60<br>18,60<br>7,40<br>18,90<br>-8,00 |       |       | 2,800<br>3,500<br>2,800<br>0,600<br>2,800<br>0,600<br>2,800<br>0,600<br>2,800<br>0,600<br>2,800<br>2,800<br>3,700<br>1,200<br>3,500<br>1,200<br>3,700<br>1,200<br>3,700<br>3,700 | 180,00<br>36,40<br>75,95<br>85,96<br>13,98<br>72,80<br>13,98<br>52,64<br>10,62<br>35,28<br>8,40<br>7,62<br>25,62<br>68,82<br>5,16<br>66,15<br>9,12<br>68,82<br>8,88<br>69,93<br>-29,60 |          |           |
|  | SOMMANO m²  | 191,03   |       |       | 2,000  | 382,06   |          |           |
|  | Sommano positivi m²   |  |       |       |  | 1'298,19   |          |           |
|  | Sommano negativi m²   |  |       |       |  | -29,60   |          |           |
|  | SOMMANO m²  |  |       |       |  | 1'268,59   | 2,43     | 3'082,67  |
| 36 / 36<br>12.01.004.00<br>1<br>19/01/2022 | Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.<br>SOFFITTI<br>PARETI SEGRETERIA PER H<br>DISIMPEGNO PERIMETRO PER H  | 13,00<br>21,70   |       |       | 2,800<br>3,500   | 36,40<br>75,95   |          |           |
|  | <b>A RIPORTARE</b>  |  |       |       |  | 292,35   |          | 75'312,24 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 225728/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 292,35   |          | 75'312,24 |
|   | SOGLIATOIO 1 - PERIMETRO PER H  | 30,70      |       |       | 2,800  | 85,96    |          |           |
|   |   | 23,30      |       |       | 0,600  | 13,98    |          |           |
|   | SOGLIATOIO 2 - PERIMETRO PER H  | 26,00      |       |       | 2,800  | 72,80    |          |           |
|   |   | 23,30      |       |       | 0,600  | 13,98    |          |           |
|   | SPOGLIATOIO AGGIUNTIVO - PERIMETRO PER H  | 18,80      |       |       | 2,800  | 52,64    |          |           |
|   |   | 17,70      |       |       | 0,600  | 10,62    |          |           |
|   | PRONTO SOCCORSO   | 12,60      |       |       | 2,800  | 35,28    |          |           |
|   |   | 14,00      |       |       | 0,600  | 8,40     |          |           |
|   | BAGNI SPETTATORI  | 12,70      |       |       | 0,600  | 7,62     |          |           |
|   | AREA BEVANDE  | 9,15       |       |       | 2,800  | 25,62    |          |           |
|   | a sommare   | 12,00      |       |       | 2,800  | 33,60    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 652,85   | 8,54     | 5'575,34  |
| 37 / 37<br>24.13.005*<br>13/09/2018         | Idrolavaggio delle facciate. Idrolavaggio di pareti di qualsiasi natura, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano d ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.<br>LAVAGGIO PARETI ESTERNE<br>facciata Nord   |            | 18,60 |       | 3,700  | 68,82    |          |           |
|   |   |            | 4,30  |       | 1,200  | 5,16     |          |           |
|   | facciata Est  |            | 18,90 |       | 3,500  | 66,15    |          |           |
|   |   |            | 7,60  |       | 1,200  | 9,12     |          |           |
|   | facciata Sud  |            | 18,60 |       | 3,700  | 68,82    |          |           |
|   |   |            | 7,40  |       | 1,200  | 8,88     |          |           |
|   | facciata ovest  |            | 18,90 |       | 3,700  | 69,93    |          |           |
|   |   |            | 7,60  |       | 1,200  | 9,12     |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 306,00   | 10,82    | 3'310,92  |
| 38 / 38<br>24.01.026*<br>.001<br>29/04/2021 | Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve ... arriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Intonaco a calce<br>SLACINATURA INTONACI IN PREPARAZIONE DELLA RIPRESA A SEGUITO DI CHIUSURE DELLE MURATURE DEMOLITE     |            |       |       |        | 30,00    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 30,00    | 14,31    | 429,30    |
| 39 / 39<br>04.10.004<br>29/04/2021          | RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della ... iatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Sistemazione dell' intonaco delle pareti esterne dove verranno ricostruite le parti di muro demolito |            |       |       |        | 15,00    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 15,00    | 39,43    | 591,45    |
| 40 / 40<br>04.04.016*<br>.001<br>27/07/2021 | RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cement ... a delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.<br>RASATURA PARTI INTERNE DOVE OCCORRE  |            |       |       |        | 50,00    |          |           |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 50,00    | 16,45    | 822,50    |
| 41 / 41<br>12.01.015.00<br>2<br>07/09/2020  | Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzz ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o ventilate.<br>TINTEGGIATURA PARETI ESTERNE<br>facciata Nord  |            | 18,60 |       | 3,700  | 68,82    |          |           |
|   |   |            | 4,30  |       | 1,200  | 5,16     |          |           |
|   | facciata Est  |            | 18,90 |       | 3,500  | 66,15    |          |           |
|   |   |            | 7,60  |       | 1,200  | 9,12     |          |           |
|   | facciata Sud  |            | 18,60 |       | 3,700  | 68,82    |          |           |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        | 218,07   |          | 86'041,75 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |  |   |                         | Quantità                               | IMPORTI  |            |
|--|---|------------|--|---|-------------------------|--|----------|------------|
|  |   | par.ug.    | lung.                                    | larg.                                   | H/peso                  |  | unitario | TOTALE     |
|  | <b>RIPORTO</b>  |            |  |   |                         | 218,07                                 |          | 86'041,75  |
|  | facciata ovest  |            | 7,40<br>18,90<br>7,60                    |   | 1,200<br>3,700<br>1,200 | 8,88<br>69,93<br>9,12                  |          |            |
|  | SOMMANO m²  |            |  |   |                         | 306,00                                 | 16,13    | 4'935,78   |
| 42 / 42<br>08.01.007*<br>23/11/2017        | Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>TORRETTE CENTRALE *(lung.=4,2+7,63)<br>PERIMETRO<br>MURETTI INTERNI ALLA COPERTURA<br><b>a detrarre</b> | 2,00       | 11,83<br>70,00<br>15,00<br><b>-13,00</b> | 0,500<br>0,500<br>0,500<br><b>0,500</b> |                         | 11,83<br>35,00<br>7,50<br><b>-6,50</b> |          |            |
|  | Sommano positivi m²<br><b>Sommano negativi m²</b>   |            |  |   |                         | 54,33<br><b>-6,50</b>                  |          |            |
|  | SOMMANO m²  |            |  |   |                         | 47,83                                  | 66,52    | 3'181,65   |
|  | Parziale SPOGLIATOI (Cat 2) euro  |            |  |   |                         |  |          | 85'142,09  |
|  | <b>CAMPO COPERTO (Cat 3)</b>  |            |  |   |                         |  |          |            |
| 43 / 49<br>NP_08<br>23/11/2021             | Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in pvc multistrato tipo Tarkett Omnisport Reference Multi Use composto da una struttura eterogenea multistrato indelaminabile. ...<br>proteggere la pavimentazione da futuri distacchi dovuti a cavillature del sottofondo oppure ad umidità di risalita.<br>nuova pavimentazione campo coperto  |            |  |   |                         | 800,00                                 |          |            |
|  | SOMMANO m2  |            |  |   |                         | 800,00                                 | 52,50    | 42'000,00  |
| 44 / 50<br>20.02.046<br>05/04/2022         | Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SEGNATURE PER PALLAVOLO<br>SEGNATURE PER TENNIS   |            |  |   |                         | 1,00<br>1,00                           |          |            |
|  | SOMMANO cad   |            |  |   |                         | 2,00                                   | 730,69   | 1'461,38   |
| 45 / 51<br>20.02.048<br>23/11/2021         | Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SEGNATURE PER PALLACANESTRO<br>SEGNATURE PER CALCIO A 5  |            |  |   |                         | 1,00<br>1,00                           |          |            |
|  | SOMMANO cad   |            |  |   |                         | 2,00                                   | 913,36   | 1'826,72   |
| 46 / 52<br>24.10.004*<br>06/04/2022        | Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compres ... ature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.<br>SCALETTA E RINGHIERA PER USCITA DI SICUREZZA   |            |  |   |                         | 50,00                                  |          |            |
|  | SOMMANO kg  |            |  |   |                         | 50,00                                  | 12,41    | 620,50     |
| 47 / 53<br>11.02.011.00<br>2<br>06/04/2022 | Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.<br>ZINCATURA PER SCALETTA USCITA DI SICUREZZA CAMPO COPERTO   |            |  |   |                         | 50,00                                  |          |            |
|  | SOMMANO kg  |            |  |   |                         | 50,00                                  | 0,84     | 42,00      |
|  | <b>A RIPORTARE</b>  |            |  |   |                         |  |          | 140'109,78 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Art. 10 N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Dal Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |  |   |        | Quantità                                     | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|--|---|--------|--|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung.                                    | larg.                                     | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |  |   |        |  |          | 140'109,78 |
| 48 / 54<br>12.03.003.00<br>3<br>06/04/2022  | Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti ... timata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico.<br>PITTURA FERRO LAVORATO PER SCALA USCITA DI SICUREZZA<br><br>SOMMANO m²<br><br>Parziale CAMPO COPERTO (Cat 3) euro<br><br><b>CAMPI ESTERNI (Cat 4)</b> | 2,00       |  |   | 6,000  | 12,00  |          |            |
|   |   |            |  |   |        | 12,00  | 17,00    | 204,00     |
| 49 / 55<br>20.02.063<br>04/09/2020          | Recinzione interna per campo da calcio. Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni t ... ispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente. sistemazione delle recinzioni esterne dei campi scoperti. Lavorazioni o sostituzioni di materiali dove occorre<br><br>SOMMANO m²                          |            |  |   |        | 100,00                                       |          |            |
|   |   |            |  |   |        | 100,00                                       | 21,34    | 2134,00    |
| 50 / 56<br>NP_07<br>07/09/2020              | Sistemazione dei campi in erba sintetica esterni. Rpristino delle linee del campo riportandole alla quota del terreno di gioco e rigenerazione del manto esistente.<br>SISTEMAZIONE DEL CAMPO ESTERNO IN ERBA SINTETICA<br><br>SOMMANO a corpo  |            |  |   |        | 3,00   |          |            |
|   |   |            |  |   |        | 3,00   | 5'000,00 | 15'000,00  |
| 51 / 57<br>NP_02<br>21/09/2021              | SMALTIMENTO DEL MATERIALE DEL CAMPO IN ERBA SINTETICA. STIMA PER LO SMALTIMENTO DEL MATERIALE DERIVANTE DALLO SMONTAGGIO DEL MANTO IN ERBA SINTETICA DEGRADATO, CONSIDERNADO 25 KG AL MQ DI PESO SMALTIMENTO ERBA SINTETICA DERIVANTE DALLE SEGNALETTURE DA SOSTITUIRE DI ENTRAMBI I CAMPI<br><br>SOMMANO kg<br><br>Parziale CAMPI ESTERNI (Cat 4) euro<br><br><b>AREE ESTERNE E RECINZIONI (Cat 5)</b>   | 2,00       | 300,00                                   | 0,100                                     | 25,000 | 1'500,00                                     |          |            |
|   |   |            |  |   |        | 1'500,00                                     | 0,35     | 525,00     |
| 52 / 43<br>06.04.039.00<br>2<br>04/09/2020  | Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione ... critte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. finitura per il pavimento in cls esistente dello stesso colore del pavimento nuovo realizzato di fronte all'ingresso<br><br>SOMMANO m²                     |            |  |   |        | 230,00                                       |          |            |
|   |   |            |  |   |        | 230,00                                       | 11,62    | 2'672,60   |
| 53 / 44<br>02.04.002*<br>.001<br>31/08/2020 | Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido(MARMITTONI POSATI A SECCO). Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano d ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.<br>RIMOZIONE DEL PAVIMENTO ESTERNO LATO NORD IN MARMITTONI POSATI A SECCO<br><br>MENO AIUOLE<br>MENO AIUOLE<br>Ad aggiungere<br><br>Sommano positivi m²   |            | 23,60<br>6,00<br>-4,50<br>-11,00<br>7,00 | 7,000<br>4,000<br>3,500<br>2,500<br>2,500 |        | 165,20<br>24,00<br>-15,75<br>-27,50<br>17,50 |          |            |
|   |   |            |  |   |        | 206,70                                       |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |  |   |        | 163,45                                       |          | 160'645,38 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo n. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Classe 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        | 163,45        |          | 160'645,38 |
|   | <b>Sommano negativi m²</b>  |            |       |       |        | <b>-43,25</b> |          |            |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 163,45        | 11,17    | 1'825,74   |
| 54 / 45<br>02.01.001*<br>02/02/2022         | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SISTEMAZIONE DEL TERRENO ESTERNO PER PREPARARE IL FONDO AL GETTO DEL PAVIMENTO INDUSTRIALE     | 146,00     |       |       | 0,300  | 43,80         |          |            |
|   | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 43,80         | 7,37     | 322,80     |
| 55 / 46<br>02.02.001*<br>.003<br>02/02/2022 | Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.<br>STABILIZZATO PER SPIANARE IL TERRENO PRIMA DEL GETTO DEL PAVIMENTO SPAZZOLATO                  | 146,00     |       |       | 0,100  | 14,60         |          |            |
|   | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 14,60         | 23,28    | 339,89     |
| 56 / 47<br>03.04.003*<br>02/02/2022         | Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>RETE DA UTILIZZARE PER IL PAVIMENTO INDUSTRIALE 20-20  | 146,00     |       |       | 2,000  | 292,00        |          |            |
|   | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 292,00        | 2,39     | 697,88     |
| 57 / 48<br>06.04.031<br>27/11/2017          | Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spes ... posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>pavimento in calcestruzzo spazzolato di fronte all' ingresso IN SOSTITUZIONE DEGLI AUTOPOSANTI |            |       |       |        | 140,00        |          |            |
|   | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 140,00        | 45,48    | 6367,20    |
| 58 / 58<br>20.02.065<br>02/02/2022          | Canaletta in PVC. Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta co ... munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>CANALETTA ALL'INGRESSO PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE   |            |       |       |        | 4,00          |          |            |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 4,00          | 45,68    | 182,72     |
|   | Parziale AREE ESTERNE E RECINZIONI (Cat 5) euro   |            |       |       |        |               |          | 12'408,84  |
|   | <b>OPERE RIFERIBILI AL PREZZARIO DI RIFERIMENTO (Cat 6)</b>   |            |       |       |        |               |          |            |
| 59 / 59<br>08.01.003.00<br>1<br>15/06/2023  | Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungime ... ra di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80. scarichi sul tetto  | 4,00       | 1,50  | 1,000 | 1,000  | 6,00          |          |            |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 6,00          | 34,28    | 205,68     |
| 60 / 60<br>18.02.001*                       | Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi   |            |       |       |        |               |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |               |          | 170'587,30 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |              |                |                | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---|---|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|------------|
|   |   | par.ug.      | lung.        | larg.          | H/peso         |              | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |              |              |                |                |              |          | 170'587,30 |
| .002<br>15/06/2023                          | d'opera adeguati alla mole delle ... ivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale<br>Nuove linee fognarie interne   | 2,00         | 7,50         | 0,400          | 0,200          | 1,20         |          |            |
|   | SOMMANO m³  |              |              |                |                | 1,20         | 248,24   | 297,89     |
| 61 / 61<br>18.02.002*<br>.001<br>15/06/2023 | Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative prot ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico parte linee esterne                               | 1,00         | 3,50         | 0,200          | 0,140          | 0,10         |          |            |
|   | SOMMANO m³  |              |              |                |                | 0,10         | 120,09   |            |
| 62 / 62<br>18.02.004*<br>.002<br>15/06/2023 | Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali proven ... arica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più demolizione           | 12,00        | 11,00        | 1,000          | 1,000          | 132,00       |          |            |
|   | SOMMANO m²  |              |              |                |                | 132,00       | 6,25     |            |
| 63 / 63<br>18.02.004*<br>.001<br>15/06/2023 | Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali proven ... arica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8 parte ingresso in contropendenza parte zona docce | 4,02<br>2,30 | 1,76<br>1,45 | 1,000<br>1,000 | 1,000<br>1,000 | 7,08<br>3,34 |          |            |
|   | SOMMANO m²  |              |              |                |                | 10,42        | 44,97    |            |
| 64 / 64<br>18.02.005*<br>15/06/2023         | Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sotto ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. demolizioni di pavimenti                          |              |              |                |                | 10,41        |          |            |
|   | SOMMANO m²  |              |              |                |                | 10,41        | 35,44    |            |
| 65 / 65<br>24.10.004*<br>06/04/2022         | Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compres ... ature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.<br><b>NUOVE GRATE PER INGRESSO E LUCI</b>         |              |              |                |                | 175,00       |          |            |
|   | SOMMANO kg  |              |              |                |                | 175,00       | 12,41    |            |
| 66 / 66<br>11.02.011.00<br>2<br>06/04/2022  | Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.<br><b>NUOVE GRATE PER INGRESSO E LUCI</b>                   |              |              |                |                | 175,00       |          |            |
|   | SOMMANO kg  |              |              |                |                | 175,00       | 0,84     | 147,00     |
| 67 / 67<br>12.03.003.00<br>3<br>06/04/2022  | Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondent ... timata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico.<br><b>PITTURA FERRO LAVORATO PER GRATE</b>        | 2,00         |              |                | 6,000          | 12,00        |          |            |
|   | SOMMANO m²  |              |              |                |                | 12,00        | 17,00    | 204,00     |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |              |              |                |                |              |          | 175'082,47 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
|  |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|  | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |         |          |          | 175'082,47 |
| 68 / 68<br>08.03.004.00<br>5<br>15/06/2023 | Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. So ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 40x40.<br>torrino                 | 4,00       | 1,00  | 1,000 | 1,000   | 4,00     |          |            |
|  | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 4,00     | 115,53   | 462,12     |
|  | Parziale OPERE RIFERIBILI AL PREZZIARIO DI RIFERIMENTO (Cat 6) euro   |            |       |       |         |          |          | 5'162,97   |
|  | <b>OPERE DI ISOLAMENTO DELLE MURATURE (Cat 7)</b>   |            |       |       |         |          |          |            |
| 69 / 69<br>NP.ED-V.09<br>23/06/2023        | Opere di idroisolamento delle murature mediante taglio e demolizione, per evitare la risalita dell'umidità. E' compreso nella lavorazione il taglio dei muri per tratti non superiori ... stino della muratura, il rifacimento dell'intonaco traspirante e il rasante. Il tutto fornito e posato. calcolato al ml Idroisolamento            | 1,00       | 1,00  | 1,000 | 209,320 | 209,32   |          |            |
|  | SOMMANO m   |            |       |       |         | 209,32   | 148,50   | 31'084,02  |
|  | Parziale OPERE DI ISOLAMENTO DELLE MURATURE (Cat 7) euro  |            |       |       |         |          |          | 31'084,02  |
|  | <b>NUOVI PREZZI OPERE EDILI (Cat 8)</b>   |            |       |       |         |          |          |            |
| 70 / 70<br>NP.ED-V.01<br>23/06/2023        | Demolizione e raccolta manufatti in legno retro centrale termica e materiali vari esterno piazzale quali vetri, elementi in plastica, pietrame<br>Demolizioni e raccolta  |            |       |       |         | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO a corpo   |            |       |       |         | 1,00     | 1'055,00 | 1'055,00   |
| 71 / 71<br>NP.ED-V.02<br>23/06/2023        | Lastre pareti in fibrocemento in sostituzione del cartongesso nella zoccolatura e attacco a terra<br>Lastre pareti in acquapanel  |            |       |       |         | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO a corpo   |            |       |       |         | 1,00     | 1'337,50 | 1'337,50   |
| 72 / 72<br>NP.ED-V.03<br>23/06/2023        | Lavori di chiusura vasca interrata mediante svuotamento della vasca riempimento della vasca con materiale inerte fino all'intradosso del chiusino, chiusura con cemento e armatura del vano chiusino con cemento di spessore di almeno 12cm.<br>Vasca interrata   |            |       |       |         | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO a corpo   |            |       |       |         | 1,00     | 506,00   | 506,00     |
| 73 / 73<br>NP.ED-V.04<br>23/06/2023        | Lavori di ripristino delle pendenze pavimentazione zona ingresso, mediante mano di aggrappante e successiva realizzazione di massetto portato a livello.<br>Ripristino pendenze   |            |       |       |         | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO a corpo   |            |       |       |         | 1,00     | 480,00   | 480,00     |
| 74 / 74<br>NP.ED-V.05<br>23/06/2023        | RIPRISTINO Infissi. Sistemazione dei profili delle finestre di alluminio esistenti con profilati della sezione minima di mm 50, oneri per il rimontaggio, la sostituzione di eventuali ... ali braccetti, cerniere, fermavetro e guarnizioni. per tutte le 31 finestre alte CON APERTURA A VASISTAS. escluso vetro.<br>Infisso per finestre |            |       |       |         | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO a corpo   |            |       |       |         | 1,00     | 5'839,30 | 5'839,30   |
| 75 / 75<br>NP.ED-V.06<br>23/06/2023        | Fornitura e posa di Pannellature sandwich per il ripristino delle nicchie per panchine dei campi esterni, compresa la riqualificazione della struttura ove necessario, la ripulitura e la sigillatura.  |            |       |       |         |          |          |            |
|  | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |         |          |          | 215'846,41 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Cl. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>   |            |       |        |        |          |          | 215'846,41 |
|   | Pannellatura sandwich  |            |       |        |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |        |        | 1,00     | 2'427,70 | 2'427,70   |
| 76 / 76<br>NP.ED-V.07<br>23/06/2023         | Ripristino angoli sui bordi finestre, porte e angoli esterni, mediante fornitura e posa di nuovi angoli in alluminio e trattamento antiossidante delle parti rimanenti, ripristino intonaco con rasante e finitura con fratazzo a spugna.<br>Ripristino angoli su bordi finestre   |            |       |        |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |        |        | 1,00     | 1'695,50 | 1'695,50   |
| 77 / 77<br>NP.ED-V.08<br>23/06/2023         | Intervento di eliminazione di arbusti concorrenti e rampicanti in soprassuolo, compresi rampicanti e siepi. Sono compresi: taglio ed estirpazione degli stessi con l'impiego di attr ... atili , la sistemazione del materiale di risulta nell'area del cantiere. Sul perimetro interno dell'impianto lato fiume.<br>Intervento di eliminazione arbusti  |            |       |        |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |        |        | 1,00     | 1'717,85 | 1'717,85   |
|   | Parziale NUOVI PREZZI OPERE EDILI (Cat 8) euro   |            |       |        |        |          |          | 15'058,85  |
|   | <b>IMPIANTO IDRICO TERMICO (Cat 9)</b>   |            |       |        |        |          |          |            |
| 78 / 78<br>02.01.003*<br>.001<br>03/02/2022 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Scavo per fossa Imhoff   |            | 3,50  | 2,500  | 2,000  | 17,50    |          |            |
|   | SOMMANO m³   |            |       |        |        | 17,50    | 17,24    | 301,70     |
| 79 / 79<br>18.04.001*<br>23/11/2017         | Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno ... la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'asestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.<br>nuove tubazioni esterne fogne nere e bianche<br>sistemazione terreno antistante<br>fossa imhoff |            | 30,00 | 0,500  | 0,500  | 7,50     |          |            |
|   |  |            | 10,00 | 10,000 | 0,300  | 30,00    |          |            |
|   |  |            | 3,50  | 2,500  | 0,300  | 2,63     |          |            |
|   | SOMMANO m³   |            |       |        |        | 40,13    | 6,48     | 260,04     |
| 80 / 80<br>13.12.001*<br>.008<br>05/09/2020 | Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione mono ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50.<br>Circuito Bollitore<br>Circuito radiatori  |            |       |        |        | 1,00     |          |            |
|   |  |            |       |        |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |        |        | 2,00     | 712,69   | 1'425,38   |
| 81 / 81<br>13.12.001*<br>.005<br>05/09/2020 | Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione mono ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40.<br>Circuito Ricircolo  |            |       |        |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |        |        | 1,00     | 400,88   | 400,88     |
| 82 / 82<br>NP.IM 01<br>02/02/2022           | Fornitura e posa di apparecchio decentralizzato di ventilazione con recupero del calore per la ventilazione di ambienti in funzione del fabbisogno con aria esterna ripulita e riscalda ... tà di ventilazione con portate volumetriche dell'aria  |            |       |        |        |          |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |        |        |          |          | 224'075,46 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Art. 70 N. 22572/2023 del 10-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 224'075,46 |
|   | fino a 55 m3/h, regolazione integrata con 7 programmi d'esercizio.<br>Ventilazione spogliatoi  |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 4,00     | 696,40   | 2'785,60   |
| 83 / 84<br>NP.IM 02<br>05/09/2020           | Fornitura e posa di Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile tipo serie 6000 Caleffi 1" o similare codice 600061 Versione filettata.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 1'548,89 | 1'548,89   |
| 84 / 85<br>13.16.008*<br>.004<br>03/09/2020 | Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 35 (1").                             |            | 12,00 |       |        | 12,00    |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 12,00    | 5,96     | 71,52      |
| 85 / 86<br>NP.IM 03<br>26/08/2020           | Fornitura e posa di caldaia a condensazione tipo MURELLE HE 70 R ErP o similare con potenza termica pari a 70 kWatt dotata di kit ISPESL, kit neutralizzazione condensa, sonda conta ... solante, nuove linee di collegamento scambiatore bollitore e qiant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.<br>Caldaia                  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 7'329,61 | 7'329,61   |
| 86 / 87<br>13.03.006*<br>.003<br>03/02/2022 | Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... a determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 400.<br>N. 1 radiatori H 400 mm |            |       |       |        | 0,30     |          |            |
|   | SOMMANO Kw   |            |       |       |        | 0,30     | 357,31   | 107,19     |
| 87 / 88<br>13.03.006*<br>.007<br>03/02/2022 | Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... a determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 900.<br>N. 2 radiatori H 900 mm |            |       |       |        | 2,34     |          |            |
|   | SOMMANO Kw   |            |       |       |        | 2,34     | 211,86   | 495,75     |
| 88 / 89<br>13.03.006*<br>.008<br>03/02/2022 | Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 1000.<br>N. 1 radiatori H 1000 mm |            |       |       |        | 1,02     |          |            |
|   | SOMMANO Kw   |            |       |       |        | 1,02     | 210,41   | 214,62     |
| 89 / 90<br>13.15.016*<br>.002<br>03/02/2022 | Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm). D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).<br>Tubazioni radiatori      |            |       |       |        | 52,00    |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 52,00    | 17,73    | 921,96     |
| 90 / 91<br>A02.5.24.110<br>.b<br>05/04/2022 | COLLETTORI COMPLANARI<br>Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracin ... to in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere  |            |       |       |        |          |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 237'550,60 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arquivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 237'550,60 |
|   | murarie: 3/4"x 16 mm:<br>lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4<br>Nuovi collettori  |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 303,82   | 1'822,92   |
| 91 / 92<br>A02.5.56.273<br>.b<br>05/04/2022 | MANUTENZIONE<br>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante:<br>valvola a squadra a regolazione semplice, Ø 1/2"<br>Sostituzione valvole radiatori esistenti   |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 14,00    | 56,05    | 784,70     |
| 92 / 93<br>A02.5.56.274<br>.a<br>05/04/2022 | MANUTENZIONE<br>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore:<br>tappo cieco completo di guarnizione, Ø 1"<br>Tappo cieco radiatori esistenti   |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 14,00    | 10,14    | 141,96     |
| 93 / 94<br>A02.5.56.274<br>.b<br>05/04/2022 | MANUTENZIONE<br>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore:<br>valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, Ø 3/8"<br>Valvola sfogo aria radiatori esistenti   |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 14,00    | 14,90    | 208,60     |
| 94 / 95<br>13.18.027*<br>.002<br>03/02/2022 | Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, te ... emperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica. DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20°C - 50°C.<br>Valvole termostatiche per termosifoni nuovi ed esistenti |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 18,00    | 79,44    | 1'429,92   |
| 95 / 96<br>A00.1.01.005<br>.b<br>05/04/2022 | MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE<br>Fabbro specializzato:<br>prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%<br>Smontaggio radiatori, valvole e collettori<br>Rimontaggio radiatori  |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|   | SOMMANO ora   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|   |   |            |       |       |        | 14,00    | 29,88    | 418,32     |
| 96 / 97<br>A00.1.01.007<br>.b<br>05/04/2022 | MANO D'OPERA MEDIA NAZIONALE<br>Fabbro comune:<br>prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%<br>Smontaggio radiatori, valvole e collettori<br>Rimontaggio radiatori   |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|   | SOMMANO ora   |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|   |   |            |       |       |        | 14,00    | 25,11    | 351,54     |
| 97 / 98<br>12.03.005.00<br>1<br>05/04/2022  | Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una ... e per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare.<br><br><b>Eseguita a polvere</b>                            |            |       |       |        | 130,00   |          |            |
|   | Sommano positivi cad  |            |       |       |        | -130,00  |          |            |
|   | Sommano negativi cad  |            |       |       |        | 130,00   |          |            |
|   | Sommano negativi cad  |            |       |       |        | -130,00  |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 0,00     | 6,35     | 0,00       |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 242'708,56 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Ar. Alvo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità              | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                       | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |                       |          | 242'708,56 |
| 98 / 99<br>13.17.010*<br>.001<br>04/09/2020   | Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 25 (1").<br>separatore idraulico  |            |       |       |        | 1,00                  |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                  | 74,92    | 74,92      |
| 99 / 105<br>14.05.001.00<br>7<br>31/08/2020   | Serbatoi idrici in vetroresina per uso potabile. Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, ... prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Della capacità di 1500 litri.<br>serbatoio acqua<br>serbatoio acqua _variante |            |       |       |        | 2,00<br>-2,00         |          |            |
|   | Sommano positivi cad<br>Sommano negativi cad<br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00<br>-2,00<br>0,00 | 649,05   | 0,00       |
| 100 / 106<br>13.17.008*<br>04/09/2020         | Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").<br>gruppo di riempimento  |            |       |       |        | 1,00                  |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                  | 104,21   | 104,21     |
| 101 / 107<br>13.14.012*<br>.002<br>02/09/2020 | Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituiti ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1")<br>Q = 2,4 C = 170.<br>addolcitore                             |            |       |       |        | 1,00                  |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00                  | 2'604,39 | 2'604,39   |
| 102 / 108<br>14.02.028*<br>.001<br>11/08/2020 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>allacci lavabi                              |            |       |       |        | 3,00                  |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00                  | 312,61   | 937,83     |
| 103 / 109<br>14.02.002*<br>.003<br>12/08/2020 | Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreo-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... teria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.<br>lavabi                                       |            |       |       |        | 8,00                  |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,00                  | 138,33   | 1'106,64   |
| 104 / 110<br>14.04.016*<br>.001<br>03/02/2022 | Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.<br>Miscelatore lavabo                          |            |       |       |        | 8,00                  |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,00                  | 152,71   | 1'221,68   |
| 105 / 111<br>14.02.028*<br>.011<br>11/08/2020 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15  |            |       |       |        |                       |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |                       |          | 248'758,23 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arquivo N. 2272/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 248'758,23 |
|   | (1/2").<br>allacci docce  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 245,85   | 737,55     |
| 106 / 112<br>14.02.022*<br>.004<br>12/08/2020 | Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di ... le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo.<br>piatto doccia bagno pronto soccorso                            |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 260,66   | 260,66     |
| 107 / 113<br>14.01.009*<br>02/09/2020         | Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smonta ... stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.<br>scarico docce spogliatoi<br>scarico docce spogliatoi aggiunta |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|   |   |            |       |       |        | 14,00    | 42,86    | 600,00     |
| 108 / 114<br>14.04.015*<br>03/02/2022         | Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br>miscelatore doccia  |            |       |       |        | 23,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 23,00    | 138,64   | 188,72     |
| 109 / 115<br>14.04.013*<br>.002<br>03/02/2022 | Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18.<br>Docce  |            |       |       |        | 23,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 23,00    | 28,03    | 644,69     |
| 110 / 116<br>14.02.028*<br>.013<br>11/08/2020 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.<br>allacci wc   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 215,29   | 430,58     |
| 111 / 117<br>14.02.028*<br>.015<br>11/08/2020 | Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").<br>allacci cassetta   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 226,11   | 452,22     |
| 112 / 118<br>14.02.009*<br>11/08/2020         | Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>cassetta di scarico  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 165,65   | 331,30     |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 255'403,99 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Ariva N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia  
 Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |              |                |                | Quantità     | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung.        | larg.          | H/peso         |              | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |              |                |                |              |          | 255'403,99 |
| 113 / 119<br>14.02.008*<br>.003<br>12/08/2020 | Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. vaso igienico                             |            |              |                |                | 8,00         |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |              |                |                | 8,00         | 296,21   | 2'369,68   |
| 114 / 120<br>13.15.050.00<br>2<br>01/09/2020  | Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene P ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 allaccio a collettori nuovi bagni          |            | 15,00        |                |                | 15,00        |          |            |
|   | SOMMANO m   |            |              |                |                | 15,00        | 19,72    | 295,80     |
| 115 / 122<br>13.18.015*<br>.010<br>01/09/2020 | Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... llica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 100 (4"), PN = 16. valvola di non ritorno                    |            |              |                |                | 1,00         |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |              |                |                | 1,00         | 170,19   | 170,19     |
| 116 / 123<br>14.01.007<br>01/09/2020          | Sifone di ispezione. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. sifone di ispezione   |            |              |                |                | 1,00         |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |              |                |                | 1,00         | 58,14    | 58,14      |
| 117 / 124<br>18.09.001*<br>01/09/2020         | Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in ... engono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.<br>pozzetto spogliatoio<br>pozzetto finale |            | 0,60<br>0,80 | 0,600<br>0,800 | 5,000<br>0,800 | 1,80<br>0,51 |          |            |
|   | SOMMANO m³  |            |              |                |                | 2,31         | 318,89   | 736,64     |
| 118 / 125<br>18.09.003*<br>.005<br>01/09/2020 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 pozzetto di ispezione finale               |            |              |                |                | 1,00         |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |              |                |                | 1,00         | 169,58   | 169,58     |
| 119 / 126<br>18.09.003*<br>.004<br>01/09/2020 | Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 pozzetto di ispezione spogliatoi           |            |              |                |                | 1,00         |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |              |                |                | 1,00         | 94,73    | 94,73      |
| 120 / 127<br>08.02.003.00<br>2<br>01/09/2020  | Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 40 x 3,0. tubazioni di scarico nuovi bagni          |            | 3,00         |                |                | 3,00         |          |            |
|   | SOMMANO m   |            |              |                |                | 3,00         | 16,35    | 49,05      |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |              |                |                |              |          | 259'347,80 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 259'347,80 |
| 121 / 128<br>08.02.003.00<br>3<br>01/09/2020   | Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0. tubazioni di scarico nuovi bagni |            | 2,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 2,00     | 18,52    | 37,04      |
| 122 / 129<br>08.02.003.00<br>7<br>01/09/2020   | Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 4,3. tubazioni di scarico nuovi bagni |            | 7,40  |       |        | 7,40     |          |            |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 7,40     | 34,79    | 257,45     |
| 123 / 130<br>26.01.07.10.0<br>01<br>03/09/2020 | Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene Diametro mm 110. tratto di scarico interrato comprensivo di scavo   |            | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 10,00    | 59,24    | 592,40     |
| 124 / 131<br>26.01.07.10.0<br>02<br>01/09/2020 | Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene Diametro mm 125. tratto di scarico interrato comprensivo di scavo   |            | 3,00  |       |        | 3,00     |          |            |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 3,00     | 62,40    | 67,20      |
| 125 / 132<br>08.02.001.00<br>7<br>01/09/2020   | Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. ventilazione bagno nuovo         |            | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 5,00     | 27,08    | 135,40     |
| 126 / 136<br>18.09.015.00<br>2<br>01/09/2020   | Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in ope ... iquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa l 4500 per n. 20 utenti. fossa Imhoff                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 2'853,98 | 2'853,98   |
| 127 / 167<br>16.01.014.00<br>6<br>12/08/2020   | Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqu ... utto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC.                                  |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|  | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 90,36    | 542,16     |
|  | Parziale IMPIANTO IDRICO TERMICO (Cat 9) euro  |            |       |       |        |          |          | 42'265,97  |
|  | <b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 10)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 128 / 83<br>13.21.002*<br>03/02/2022           | Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.                                   |            |       |       |        |          |          |            |
|  | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 263'953,43 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |  |          | 263'953,43 |
|   | Collegamento elettrico ventilazione   |            |       |       |        | 4,00   |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00   | 135,08   | 540,32     |
| 129 / 137<br>13.21.004*<br>.001<br>26/08/2020 | Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... rrettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.<br>collegamento caldaia<br>collegamento centralina antilegionella<br>collegamento pompa primario<br>collegamento pompe secondario<br>collegamento pompa ricircolo<br>collegamento elettrovalvole<br>collegamento gruppo di pompaggio |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 7,00   | 194,62   | 1362,34    |
| 130 / 138<br>15.01.001*<br>.001<br>12/08/2020 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: 1 ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br>SPOGLIATOI   |            |       |       |        | 49,00  |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 49,00  | 42,59    | 2086,91    |
| 131 / 139<br>15.01.002*<br>.003<br>12/08/2020 | Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).   |            |       |       |        | 30,00  |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 30,00  | 62,33    | 1869,90    |
| 132 / 140<br>15.08.017*<br>.007<br>12/08/2020 | Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... a spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>1x18W (S. A.).<br>Spogliatoi<br>Campo coperto  |            |       |       |        | 1,00<br>2,00   |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00   | 178,70   | 536,10     |
| 133 / 141<br>15.08.017*<br>.008<br>12/08/2020 | Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... o a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza 3h autonomia).<br>Spogliatoi<br>Campo coperto   |            |       |       |        | 25,00<br>4,00  |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 29,00  | 171,00   | 4'959,00   |
| 134 / 142<br>15.05.009*<br>.001<br>12/08/2020 | Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45   |            |       |       |        | 20,00  |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 20,00  | 4,41     | 88,20      |
| 135 / 143<br>13.31.003*<br>.001               | Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi ... tura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui  |            |       |       |        |  |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |  |          | 275'396,20 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22872/2023 del 29-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 275'396,20 |
| 12/08/2020                                    | sono escluse le opere murarie. Traccia fino a cm 10 di larghezza.   |            | 80,00 |       |        | 80,00    |          |            |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 80,00    | 16,95    | 1'356,00   |
| 136 / 144<br>15.02.001*<br>.001<br>12/08/2020 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.                      |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 30,00    | 63,64    | 1'909,20   |
| 137 / 145<br>15.02.001*<br>.002<br>12/08/2020 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... tonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.                     |            |       |       |        | 27,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 27,00    | 11,77    | 3'177,77   |
| 138 / 146<br>15.02.001*<br>.005<br>12/08/2020 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a ... ntonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. allaccio termostato |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 47,65    | 4'225,42   |
| 139 / 147<br>15.03.007*<br>27/08/2020         | Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrut ... co fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. tirante             |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 5,00     | 36,67    | 4'667,35   |
| 140 / 148<br>15.03.009*<br>12/08/2020         | Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... i, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. presa TV             |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 130,15   | 4'797,50   |
| 141 / 149<br>15.03.013*<br>.002<br>12/08/2020 | Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e ... vo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. impianto TV         |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 529,77   | 5'327,27   |
| 142 / 150<br>15.03.019*<br>12/08/2020         | Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quo ... va ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. presa telefono      |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 42,42    | 5'769,69   |
| 143 / 151                                     | Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera.  |            |       |       |        |          |          |            |
|   | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 279'912,53 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Ar. Alvo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 279'912,53 |
| 15.03.032*<br>.001<br>12/08/2020              | Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie Fino a 24 prese RJ45 1U   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 221,64   | 221,64     |
| 144 / 152<br>15.03.020*<br>.001<br>12/08/2020 | Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento d ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30 presa dati                               |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 98,10    | 98,10      |
| 145 / 153<br>15.02.007*<br>.001<br>27/08/2020 | Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...occo e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 73,23    | 73,23      |
| 146 / 154<br>15.02.002*<br>.003<br>27/08/2020 | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 50,40    | 50,40      |
| 147 / 155<br>15.07.002*<br>.001<br>26/08/2020 | Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra. Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso d ... à predisposto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro mm 8 (sezione mm² 50).  |            | 2,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 2,00     | 5,51     | 11,02      |
| 148 / 156<br>15.07.008*<br>.001<br>26/08/2020 | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 36,31    | 72,62      |
| 149 / 157<br>15.07.012*<br>.003<br>26/08/2020 | Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 118,13   | 236,26     |
| 150 / 158<br>15.04.002*<br>.021<br>07/09/2020 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm² colonna montante quadro centrale termica |            | 20,00 |       |        | 20,00    |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 20,00    | 5,82     | 116,40     |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 280'792,20 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo n. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 280'792,20 |
| 151 / 159<br>NP. IE E 04<br>05/09/2020        | Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico Centrale Termica, sono compresi gli interruttori, la carpenteria e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante quadro ct  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 799,28   | 799,28     |
| 152 / 160<br>15.06.006*<br>.008<br>08/09/2020 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... to altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.3A o 0.5 interruttore da inserire su quadro generale per quadro centrale termica    |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 148,09   | 148,09     |
| 153 / 161<br>15.06.006*<br>.001<br>02/02/2022 | Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.<br>Interruttore luci emergenza campo coperto da inserire su quadro generale |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 129,23   | 129,23     |
| 154 / 162<br>NP. IE E 03<br>04/09/2020        | Fornitura e posa di plafoniera tipo ETEA DI 1500 13 WATT o similare<br>plafoniera spogliatoi L1<br>pronto soccorso<br>segreteria<br>corridoio  |            |       |       |        | 28,00    |          |            |
|   | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   |  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   |  |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|   |  |            |       |       |        | 38,00    | 71,23    | 2706,74    |
| 155 / 163<br>NP. IE E 01<br>04/09/2020        | Fornitura e posa di plafoniera tipo 5700 5800 LM 48 WATT L1277 MM IP66 o similare<br>plafoniere stagne L2  |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|   | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00     | 155,01   | 1240,08    |
| 156 / 164<br>NP. IE E 02<br>07/09/2020        | Fornitura e posa di mini special applique o similare Tipo di sorgente LED Temperatura colore 4000K CRI >80 MCADAMS 3 LM 80/TM-21 L80B10@>60Kh Potenza sorgente 8,00 W Flusso nominal ... ottura IK 05 Classe energetica A/A+/A++ Tipo diffusore Vetro extrachiaro trasparente serigrafato Spessore diffusore 5 mm<br>luci esterne  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|   | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00     | 262,00   | 786,00     |
| 157 / 168<br>16.01.039.00<br>3<br>12/08/2020  | Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16.   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 6,87     | 27,48      |
| 158 / 169<br>16.01.025.00<br>3<br>12/08/2020  | Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... isposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con martelletto.  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 74,67    | 149,34     |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 286'778,44 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Di 1 Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |           | 286'778,44 |
| 159 / 170<br>16.01.020.00<br>1<br>03/09/2020  | Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 ... do normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce.<br>centrale termica             |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|   | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 164,25    | 164,25     |
|   | Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 10) euro   |            |       |       |        |          |           | 22'989,26  |
|   | <b>SOLARE TERMICO (Cat 11)</b>  |            |       |       |        |          |           |            |
| 160 / 100<br>NP. IST 01<br>11/08/2020         | Pannello solare. Collettore solare piano con telaio in foglio unico di alluminio navale al magnesio. Piastra captante in lastra unica di alluminio da 2,30 m2 e spessore 0,2 mm. Tra ... rупpo di ritorno con centralina solare, Sistema di protezione dalle sovratensioni per centralina, Tanica antigelo puro.<br>solare termico                |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|   | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     | 14'557,04 | 14'557,04  |
| 161 / 101<br>NP. IST 02<br>04/09/2020         | Fornitura e posa in opera di scambiatore estraibile da aggiungere al bollitore esistente.<br><br><b>non eseguito</b>  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|   | Sommano positivi cadauno  |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|   | Sommano negativi cadauno  |            |       |       |        | -1,00    |           |            |
|   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 0,00     | 595,02    | 595,02     |
| 162 / 102<br>13.15.016*<br>.002<br>31/08/2020 | Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).<br>tubazione per solare termico  |            | 15,00 |       |        | 15,00    |           |            |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 15,00    | 17,73     | 17,73      |
| 163 / 103<br>13.15.016*<br>.006<br>31/08/2020 | Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli).<br>tubazioni per solare termico  |            | 18,00 |       |        | 18,00    |           |            |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 18,00    | 26,82     | 26,82      |
| 164 / 104<br>13.15.016*<br>.010<br>31/08/2020 | Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).<br>tubazioni per solare termico |            | 8,00  |       |        | 8,00     |           |            |
|   | SOMMANO m   |            |       |       |        | 8,00     | 35,82     | 35,82      |
| 165 / 121<br>NP.IDR 01<br>12/08/2020          | Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni singole con portello a filo muro.<br>collettori idro-sanitari   |            |       |       |        | 7,00     |           |            |
|   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 7,00     | 148,98    | 1'042,86   |
|   | Parziale SOLARE TERMICO (Cat 11) euro   |            |       |       |        |          |           | 16'635,17  |
|   | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |           | 303'577,86 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità        | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE     |
|   | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |                 |          | 303'577,86 |
|   | <b>RELAMPING (Cat 12)</b>  |            |       |       |        |                 |          |            |
| 166 / 133<br>15.05.003*<br>.003<br>03/02/2022 | Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25<br>portacavo alimentazione luci em campo coperto<br>portacavo alimentazione luci campo coperto |            |       |       |        | 80,00<br>150,00 |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 230,00          | 8,58     | 1'973,40   |
| 167 / 134<br>28.02.004.00<br>3<br>03/02/2022  | Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore<br>Per posizionamento nuova linea luci campo coperto   |            |       |       |        | 8,00            |          |            |
|   | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00            | 78,89    |            |
| 168 / 135<br>15.04.001*<br>.016<br>03/02/2022 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mm <sup>2</sup><br>cavo alimentazione luci em campo coperto   |            |       |       |        | 130,00          |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 130,00          | 1,63     |            |
| 169 / 165<br>NP. IE CS 01<br>03/09/2020       | Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante tipo ALO 1 o similare<br>Apparecchio costituito da corpo in pressofusione di alluminio, contenente il gruppo ottico.<br><br>Grado di protezione corpo proiettore: IP66 - IK08<br>Classe di isolamento I<br>Marcatura CE.<br>campo polivalente  |            |       |       |        | 6,00            |          |            |
|   | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 6,00            | 1'237,96 | 7'427,76   |
| 170 / 166<br>NP. IE CS 02<br>03/09/2020       | Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante tipo ALO 2 o similare<br>Apparecchio costituito da corpo in pressofusione di alluminio, contenente il gruppo ottico.<br><br>Grado di protezione corpo proiettore: IP66 - IK08<br>Classe di isolamento I<br>Marcatura CE.<br>campo polivalente  |            |       |       |        | 4,00            |          |            |
|   | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 4,00            | 2'300,56 | 9'202,24   |
| 171 / 171<br>15.04.001*<br>.015<br>03/02/2022 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm <sup>2</sup><br>Nuova linea luci campo coperto   |            |       |       |        | 150,00          |          |            |
|   | SOMMANO m  |            |       |       |        | 150,00          | 2,39     | 358,50     |
|   | Parziale RELAMPING (Cat 12) euro   |            |       |       |        |                 |          | 19'804,92  |
|   | <b>NUOVI PREZZI IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 13)</b>  |            |       |       |        |                 |          |            |
| 172 / 172                                     | Verniciatura di elementi di radiatore. Verniciatura di elementi di   |            |       |       |        |                 |          |            |
|   | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |                 |          | 323'382,78 |

 COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Attivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 2 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente





# COMUNE DI GROTTAMMARE

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

## PROGETTO: “RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO NORD”- VARIANTE 2023

PROGETTO ESECUTIVO – IMPIANTO MECCANICO



COMUNE DI GROTTAMMARE  
Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
Allegato 6 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

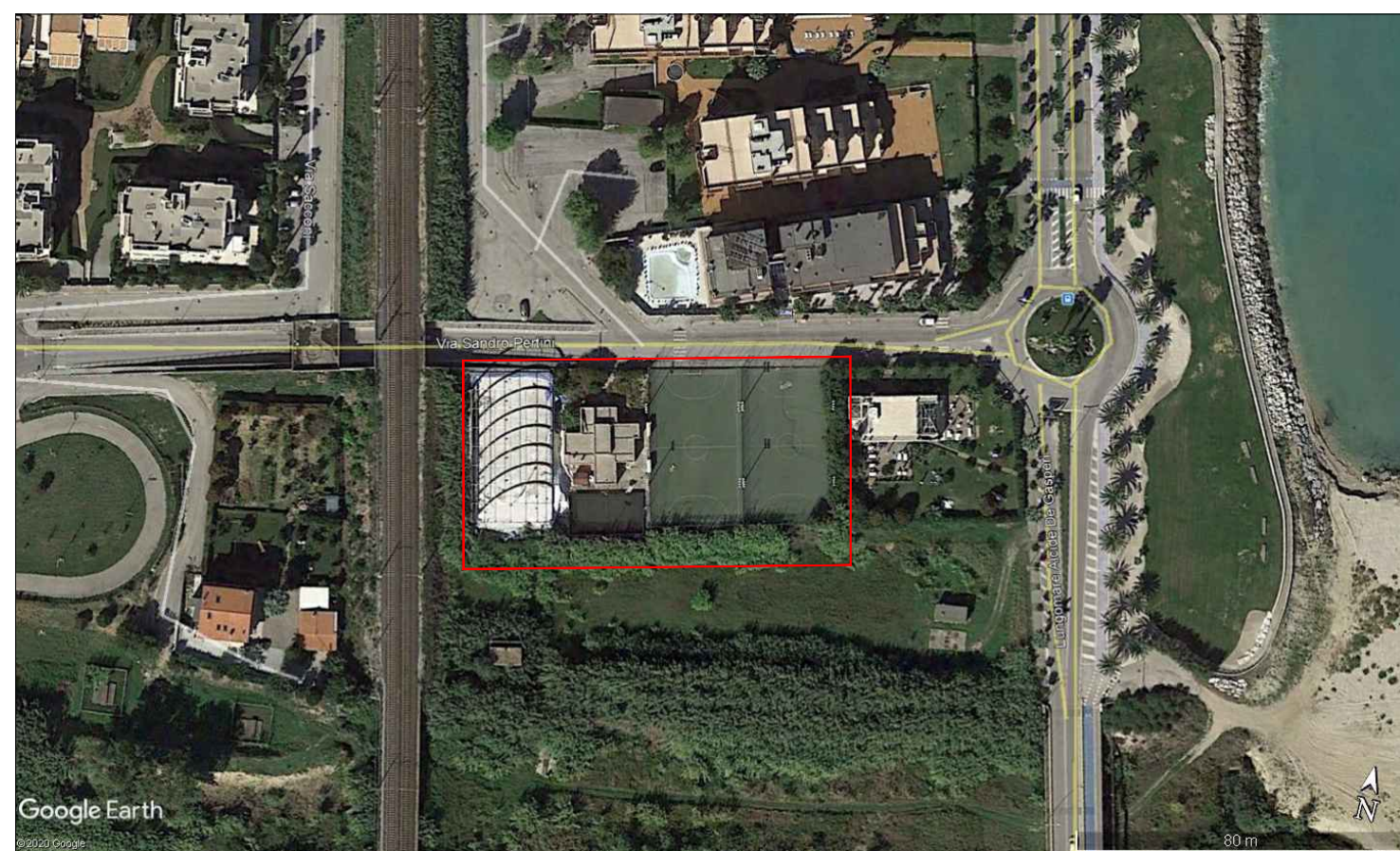
Soggetto Promotore:

Comune di Grottammare

Il Progettista Capogruppo RTP:

Arch. Perotti Federico





ORTOFOTO

| LEGENDA |  |
|---------|--|
|         | Linea di mandata e ritorno Ø indicati in pianta                  |
|         | Radiatori in acciaio elementi/colonne/altezza indicati in pianta |
|         | Collettori   |



PIANTA PIANO TERRA

COMUNE DI GROTTAMMARE  
 Protocollo Attivo N° 22472/2023 del 20-07-2023  
 Allegato 6 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



Società di Ingegneria & Architettura  
 Sede legale\_Piazza Pericle Fazzini, 8 San Benedetto del Tr. (AP)  
 P.iva\_02145300444  
 Tel/fax\_07351982859  
 email\_qcgengineering@gmail.com  
 pec\_qcgengineering@legalmail.it

AGGIORNAMENTI

| REV_02 | GP   | VP          | FQ             |
|--------|------|-------------|----------------|
| Rev.   | Data | Descrizione | Dis. Con. App. |
|        |      |             |                |

Comune di  
 GROTTAMMARE (AP)

Committente  
 COMUNE DI GROTTAMMARE

Oggetto  
 \*RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO  
 CENTRO SPORTIVO TESINO NORD\* -  
 VARIANTE 2023

Elaborato  
 IMPIANTO MECCANICO

Tav MEC\_01 Scala 1:50      Cod. 31-01-2022      Data 28-06-2023

Progettista      Proprietario



# COMUNE DI GROTTAMMARE

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

## PROGETTO: “RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO NORD”- VARIANTE 2023

PROGETTO ESECUTIVO – IMPIANTO MECCANICO - SCHEMA FUNZIONALE



COMUNE DI GROTTAMMARE  
Protocollo Arrivo N. 22572/2023 del 20-07-2023  
Allegato 7 - Class. 4.09 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Soggetto Promotore:

Comune di Grottammare

Il Progettista Capogruppo RTP:

Arch. Perotti Federico



Società di Ingegneria & Architettura  
Sede legale: Piazza Pericle Fazzini, 8 San Benedetto del Tronto (AP)  
P.Iva: 02145300444  
Tel./fax: 07351982859  
email: qcengineering@gmail.com  
pec: qcengineering@legalmail.it

### AGGIORNAMENTI

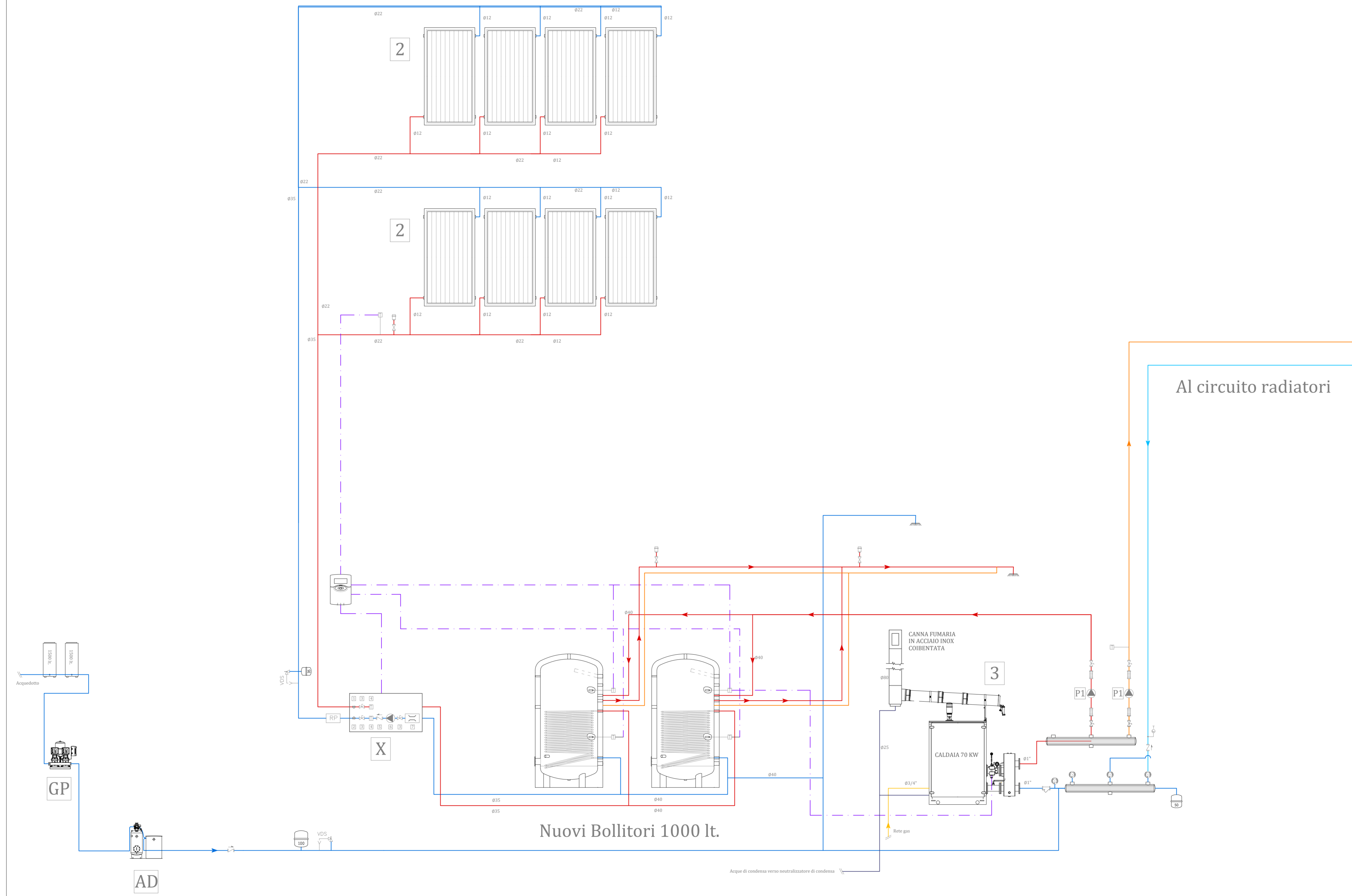
| REV_02 | GP   | VP          | FQ   |      |      |
|--------|------|-------------|------|------|------|
| Rev.   | Data | Descrizione | Dis. | Con. | App. |
|        |      |             |      |      |      |
|        |      |             |      |      |      |
|        |      |             |      |      |      |

| Comune di        | Comittente            |
|------------------|-----------------------|
| GROTTAMMARE (AP) | COMUNE DI GROTTAMMARE |

| Oggetto   | Elaborato                               |
|---|---|
| "RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO NORD" - VARIANTE 2023 | SCHEMA FUNZIONALE<br>IMPIANTO MECCANICO |

| Tav MEC_02 | Scala | Cod.       | Data       |
|------------|-------|------------|------------|
|            | 1:50  | 31-01-2022 | 28-06-2023 |

| Progettista | Proprietario |
|-------------|--------------|
|             |              |



**X** Gruppo circuito solare Simesol, o similare, che contiene, oltre alla pompa del circuito solare, tutti i componenti necessari per l'esercizio del circuito primario:  
1. Opzione: attacco serbatoio addizionale;  
2. Attacco gruppo di sicurezza e vaso di espansione;  
3. Rubinetto intercettazione;  
4. Termometro;  
5. Valvola di ritegno;  
6. Pompa circuito solare;  
7. Indicatore portata.

### LEGENDA

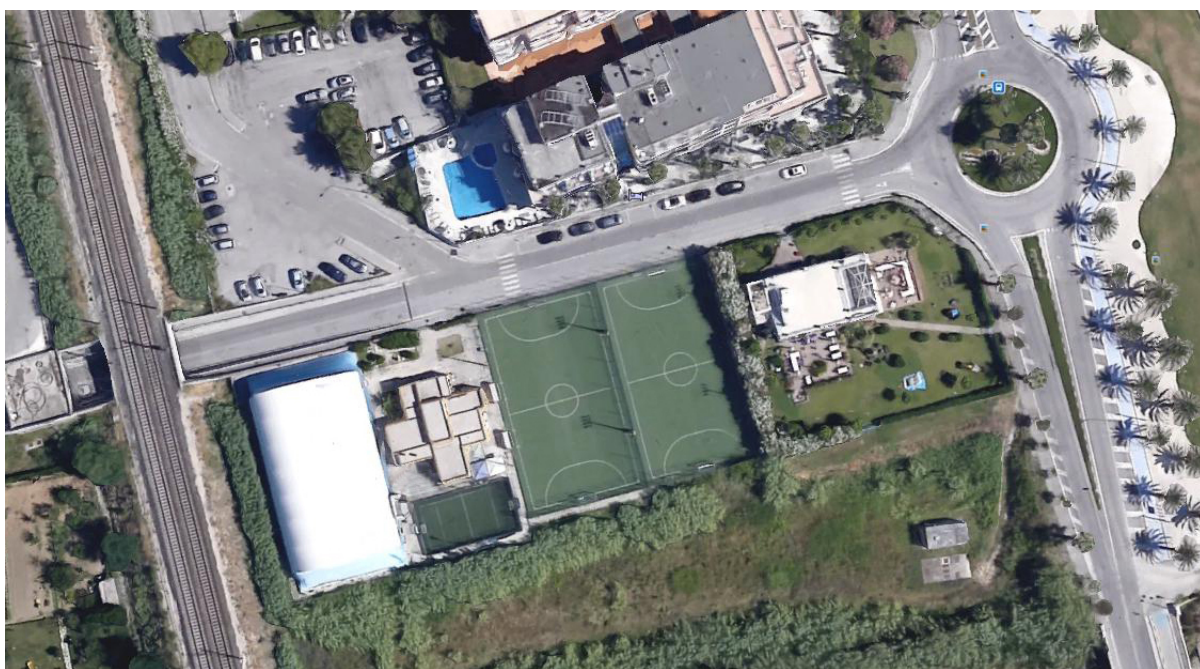
|  |   |
|--|---|
|  | Tubazione acqua fredda  |
|  | Tubazione acqua calda   |
|  | Tubazione acqua di ricircolo  |
|  | Tubazione acqua fredda (impianti a pavimento)                                     |
|  | Tubazione acqua calda (impianti a pavimento)                                      |
|  | Valvola a sfera filettata   |
|  | Valvola di intercettazione a sfera flangiata                                      |
|  | Saracinesca di intercettazione  |
|  | Valvola di ritegno per inserimento tra controfalange                              |
|  | Miscelatore elett. con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione |
|  | Filtro a Y  |
|  | Valvola di intercettazione combustibile   |
|  | Giunto antivibrante in gomma (stesso diametro della tubazione)                    |
|  | Valvola sfogo aria manuale  |
|  | Regolatore di portata (fino a 30 l/min)   |
|  | Pressostato di minima   |
|  | Pressostato di blocco   |
|  | Flussostato di minima   |
|  | Termometro ad immersione  |
|  | Manometro   |
|  | Sonda di temperatura ad immersione  |
|  | Pozzetto di rame  |
|  | Collettore di centrale DN200  |
|  | Elettropompa ad inverter  |
|  | Valvola di sicurezza qualificata e tarata   |
|  | Compensatore idraulico  |
|  | Vaso di espansione chiuso   |
|  | Centralina impianto solare  |

# COMUNE DI GROTTAMMARE

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

## PROGETTO: “RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO NORD” - VARIANTE 2023

PROGETTO ESECUTIVO – PERIZIA DI VARIANTE



Soggetto Promotore:

Comune di Grottammare

Il Progettista Capogruppo RTP:

Arch. Perotti Federico



|  |  |
|--|--|
| Opera:   | <b>“LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO CENTRO SPORTIVO TESINO-VARIANTE 2023”<br/>CUP: I16I19000180006</b>   |
| Impresa appaltatrice:                          | <b>ECOSINERGY s.r.l. (P.I.: 01210370449) - Via VAL TIBERINA, 124 – San Benedetto del Tronto (AP)</b>   |
| Contratto appalto:                             | <b>Stipulato con atto pubblico notarile, rep. 3965 del 09-09-2022 e registrato a San Benedetto del Tronto (AP) il 09-09-2022 al n. 3197, serie 1<sup>T</sup></b> |
| Importo lavori:                                | <b>€284.382,13 al netto dell’IVA e comprensivi dei costi di sicurezza</b>  |
| Ribasso:                                       | <b>11.73%,</b>   |
| Importo di contratto:                          | <b>€251.024,11 al netto dell’IVA e comprensivi dei costi di Sicurezza</b>  |
| Importo lavori di Variante:                    | <b>€347.543,98 al netto dell’IVA e comprensivi dei costi di sicurezza</b>  |
| Ribasso:                                       | <b>11.73%,</b>   |
| Importo di Variante:<br>(al netto del ribasso) | <b>€306.777,07 al netto dell’IVA e comprensivi degli costi di sicurezza</b>  |

## RELAZIONE TECNICA

La presente variante in corso d'opera è redatta ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. C, punti 1 e 2 del D.Lgs. n. 50/2016 (codice dei contratti pubblici), cioè quando la necessità di modifica di contratti pubblici, nel periodo di efficacia, è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. Infatti le variazioni introdotte nelle lavorazioni previste nel progetto, sono finalizzate a fronteggiare il verificarsi di fatti imprevedibili nella fase progettuale e ad adeguare l'impostazione progettuale al fine di salvaguardare il bene oggetto di intervento e consentire il perseguimento, da parte della Pubblica Amministrazione, degli obiettivi proposti nel progetto di riqualificazione. La suddetta variante in corso d'opera non modifica la natura generale del contratto d'appalto.

La perizia è redatta dal sottoscritto direttore dei lavori Arch. Perotti federico.

Le problematiche rilevate in sede di realizzazione e le modifiche da effettuare sono le seguenti:

1) Dopo un serie di accurate indagini e analisi durante gli interventi di ripristino delle pareti dello spogliatoio, si è riscontrato che la forte umidità presente alle basi delle murature è dovuta all'intonaco e ai laterizi che poggiano direttamente sulla fondazione. Secondo il principio dei vasi comunicanti, ed essendo costantemente umida, la platea trasmette capillarità superficiale alla stessa altezza su tutte le pareti interne ed esterne. Soltanto dopo aver demolito il pavimento in varie zone, in aderenza ai muri, si è capito qual'era la problematica. Di conseguenza si ritiene necessario realizzare un intervento di idroisolamento delle murature, con prodotti impermeabilizzanti in contropinta, sotto tutte le pareti perimetrali e tutte le pareti interne. La realizzazione dell'intervento verrà fatta demolendo porzioni di muro di massimo 2.5 ml alla volta (cuci - scuci) e l'applicazione di malta impermeabile + bandella e intonaco + rasante impermeabile nel primo tratto di base.

Di conseguenza non verrà realizzato l'intonaco deumidificante e non verrà realizzata l'impermeabilizzazione del pavimento con guaina liquida, poiché con l'intervento che andremo a fare non avrebbero più nessuna utilità.

Svuotamento e riempimento con stabilizzato della cisterna interrata rotta, per evitare eventuali infiltrazioni d'acqua alle sottofondazioni.

Verranno sostituite le lastre di cartongesso nella parte bassa delle nuove tramezzature con fibrocemento, per renderle più resistenti all'attacco a terra sia per gli urti che per l'eventuale umidità;

2) Inoltre c'è stato un progressivo aumento degli ingressi da parte di vandali, che hanno creato svariati danni e rallentato le lavorazioni. Oltretutto, visto che la struttura non gode di una posizione favorevole, essendo in una via poco trafficata soprattutto d'inverno, si potranno prolungare questi spiacevoli episodi anche in visione futura. Quindi si ritiene necessario utilizzare i seguenti accorgimenti nell'ultimazione dei lavori:

- Verranno sostituite le porte in alluminio del locale tecnico, del locale destinato al distributore bevande e della centrale termica con porte in ferro zincato e verniciato anti-effrazione per questioni di sicurezza;
- Non verrà realizzata la finestra per segreteria lato nord e verrà fatta una controparete all'interno per mascherare la colonna sottostante e per rendere la parete interna della segreteria utilizzabile per armadiature o arredi vari e ridurre gli spazi di ingresso ed effrazione per questioni di sicurezza;
- Porta d'ingresso principale con anta unica e sopra-luce come la porta del bagno pubblico e realizzazione di grata di sicurezza;



- Si è ritenuto opportuno installare un sistema di allarme antintrusione durante i lavori, che verrà lasciato all' impianto sportivo comunale dopo la fine dei lavori, viste le ripetute intrusioni dei vandali che hanno creato danni e rovinato le attrezzature operative;
  - Sistemazione delle nicchie per panchine all' interno dei campi e ripristino di porzioni di murature demolite a seguito di atti vandalici;
- 3) Purtroppo, il vecchio bollitore e il boiler esistente sono stati danneggiati dai vandali, ed è stato demolito il comignolo dei fumi della caldaia, componenti che non erano destinati alla sostituzione poiché in fase di progetto erano ancora utilizzabili. Di conseguenza verrà fatta una modifica all' impianto termico e sostituzione dell' accumulo e generatore di acqua calda con due nuovi boiler e due cisterne d' acqua esterne. Sarà opportuno ripristinare tutta la centrale termica con nuovi componenti, ovvero gruppo elettronico per pressurazione idrica, doppio bollitore con doppio scambiatore estraibile per ACS da 1000 litri e doppio serbatoio in polietilene cilindrico verticale da 1500 litri.
  - 4) La superficie di guaine impermeabilizzanti del tetto da posare sono aumentate visto l' affiorare sui soffitti di infiltrazioni d' acqua a seguito delle continue piogge dell' ultimo periodo.
  - 5) Potatura delle piante rampicanti che hanno nel tempo infestato le reti del campo esterno ad est e relativo ripristino delle reti degradate;
  - 6) Demolizione della baracca in legno degradata lato sud ovest degli spogliatoi e relativo smaltimento dei materiali di risulta;
  - 7) Inoltre, gli angolari porta intonaco in tutti gli spigoli del fabbricato e delle luci delle finestre, nel tempo si sono ossidati e verranno sostituiti con dei nuovi angoli in alluminio e trattamento antiossidante
  - 8) Da un attenta valutazione fatta, visto le buone condizioni dei telai delle finestre vasistas, verrà effettuata solo la sistemazione dei cardini e guarnizioni dei profili, con la sostituzione dei vetri termoacustici.

Le lavorazioni sopra introdotte, rispetto alle previsioni di computo metrico, hanno comportato un aumento dell'importo contrattuale, pari al 22.21 %, al netto del ribasso, ed esclusa l'iva.

L'importo complessivo del quadro economico del progetto non viene variato.

L'impresa si dichiara disponibile ad eseguire i nuovi lavori agli stessi prezzi, patti e condizioni dell'appalto principale, allo stesso ribasso del 11,73 %.

Per quanto riguarda i tempi per il completamento dei lavori da eseguire e i tempi necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il sottoscritto reputa necessario

concedere ulteriori **93 giorni** lavorativi rispetto a quelli già concessi in sede di redazione di verbale del direttore dei lavori ovvero 24.07.2023 – ovvero ci sarà una proroga dei lavori **fino al 20-11-2023**.

Il Direttore dei Lavori  
Arch. Federico Perotti

## AREA V – GESTIONE DEL PATRIMONIO

**Oggetto:** Lavori di riqualificazione e ammodernamento centro sportivo tesino nord – ADEGUAMENTO 2022. cup i16i19000180006. cig 87959263c2.

---

**Impresa:** ECOSINERGY S.R.L.– P.I.: 01210370449 Via VALTIBERINA n. 124 – 63074 – SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP),

**Contratto:** stipulato con atto pubblico notarile in data 09-09-2022, rep. n. 3965, presso la sede comunale e registrato a San Benedetto del Tronto (AP), in data 09-09-2022, al n. 2295, serie 1T

---

**Importo di contratto:** € 306.777,08, oltre € 30.677.71 per I.V.A. 10%, per un importo complessivo pari a € 337454.78;

### PROCESSO VERBALE DI RIPRESA DEI LAVORI

(Art. 10, comma 4 del D.M. 7 marzo 2018, n. 49)

**L'anno duemilaventiquattro il giorno 20 (dieci) del mese di maggio** nel cantiere in oggetto il sottoscritto Arch. Federico Perotti, direttore dei lavori in oggetto;

Richiamata la Determinazione n. 91 del 13-07-2022 del Registro Servizio Progettazione e Direzione Lavori - Manutenzione, ad oggetto "Procedura di affidamento dei lavori di Riqualificazione ed ammodernamento del centro sportivo Tesino nord mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, comma 2 – lett. b) del D.L. 16-07-2020, n. 76, convertito dalla l. 120/2020 ess.mm.ii- CIG:9209064804-Determina di aggiudicazione"

Visti:

- Il verbale di consegna con verbale redatto in data 10-10-2022 e da ultimarsi in giorni 387 consecutivi a decorrere dal 10-10-2022 e pertanto cessanti il giorno 20-11-2023;

- il verbale di sospensione dei lavori, redatto in data 10-11-2023, con il quale detti lavori sono stati sospesi per giorni 127, per le seguenti motivazioni: la scarsa reperibilità DELLE LAMPADE DELL' ILLUMINAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO INDOOR, non consente l'approvvigionamento per consentire la prosecuzione dei lavori;

Constatato che i motivi ostativi al normale decorso dei lavori sono cessati;

### ORDINA

all'impresa appaltatrice la ripresa dei lavori a decorrere dalla data odierna, precisando che gli stessi devono essere ultimati entro il **30 (trenta) del mese di Maggio 2024**.  
L'impresa sottoscrive senza riserva il presente verbale.

L'impresa sottoscrive senza riserva il presente verbale.

Il presente verbale è redatto in unico esemplare e dopo la lettura viene firmato dagli intervenuti.

ECOSINERGY  
Legale Rappresentante  
PALANCA GIUSEPPE

Il direttore dei lavori

Arch. Federico Perotti

**ECOSINERGY srl**

Via Val Tiberina, 124

63074 S. Benedetto del Tr. (AP)

Tel 0735 753262 - Fax 0735 652902

Partita IVA: 01210370449

