

|             |             |                    |
|-------------|-------------|--------------------|
|             |             |                    |
|             |             |                    |
|             |             |                    |
|             |             |                    |
| <i>AGG.</i> | <i>DATA</i> | <i>DESCRIZIONE</i> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <p>geom. <b>Fausto Tagliani</b><br/>via <b>F. Del Cairo</b> n° 22<br/><b>21100 Varese</b></p> <p>tel. / fax <b>0332-284415</b><br/>P.IVA <b>01545020123</b><br/>C.F. <b>TGL FST 62R17 A371N</b><br/>e-mail <b>info@faustogtva.191.it</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> | <p>Committente:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>Comune<br/>di<br/>INDUNO OLONA</b><br/>(Provincia di Varese)<br/>via Porro n. 35 - 21056</p> <p style="text-align: center;">Tel. 0332 273111 Fax. 0332 202319<br/>e-mail - protocollo@comune.induno-olona.va.it<br/>Pec - indunoolona@pec.it</p> |                                                                                |                                   |
| <p style="text-align: center;"><b>PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                                   |
| <p style="text-align: center;"><i>Opere di riqualificazione centro raccolta rifiuti comunale (Ecocentro) - II intervento funzionale</i></p> <p style="text-align: center;"><b>RELAZIONE - QUADRO ECONOMICO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                                   |
| <p>Allegato n. <b>1</b> <span style="float: right;">Agosto 2021</span></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                                   |
| <p>CC : F.T.<br/>TEC : M.M.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>codice elaborato: IN08886 Relazione Rev 0<br/>codice copertina: IN08668 Cartiglio Rev00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>estensione file: doc SW: Word<br/>estensione file: dwg SW: Autocad 2015</p> | <p>Codice Progetto:<br/>L2686</p> |

## **RELAZIONE alle modifiche contrattuali**

**Premesse:**

Con delibera di G.C. n. 69 del 31-08-2021 il Comune di Induno Olona approvava il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di riqualificazione del centro di raccolta rifiuti comunale (ecocentro) – II fase redatto a cura del geom. Fausto Tagliani di Varese a cio' incaricato che comportava una spesa totale di € 120.000,00= di cui : € 91.279,31= per lavori a base d'asta soggetti a ribasso, € 6.005,69= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; € 22.715,00= per somme a disposizione dell'Ente.

A seguito di esperita procedura a mezzo piattaforma Sintel ID 144758907, con determinazione Responsabile Settore Lavori Pubblici n. 259/2021 del 19/09/2021 i lavori venivano affidati all'Impresa appaltatrice S.A.I.M.P. s.r.l. corrente in Tradate (VA) che aveva offerto il ribasso del 12,65% sull'importo lavori a base d'asta.

L'importo contrattuale veniva, quindi , determinato in € 85.738,17 oltre IVA di cui € 79.732,48 = per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.005,69= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

Il nuovo quadro della spesa risultava, quindi, essere il seguente: importo globale di progetto, invariato e pari a € 120.000,00 di cui : € 85.738,17= per lavorazioni e prestazioni attinenti la sicurezza (opere appaltate); ed € 34.261,83= per somme a disposizione dell'Ente.

Ricorrenti i presupposti di cui all'art. 106 c. 1 a) d.lgs 50/2016 e successive modificazioni, considerato che durante l'esecuzione delle lavorazioni si è potuto constatare lo stato di grave ammaloramento della parte teminale del sistema di convogliamento e scarico delle acque meteoriche, al fine di consentire il funzionamento della struttura nonché di migliorare la situazione in essere in corso d'opera venne definito, nelle more di predisposizione idonea documentazione contrattuale, di provvedere alla posa di n. 3 nuovi pozzi perdenti DN 200 cm, h 300 cm, e relativa condotta di adduzione e collegamento, a sostituzione di quanto ammalorato in essere, di cui parte ascrivito alla I fase, parte da ascriversi alla presente II fase e parte da definire con idoneo progetto di completamento, e quindi, non venendo variati gli elementi essenziali del contratto di cui all'art.

1325 cc: accordo delle parti, causa, oggetto, forma e avendo la Stazione Appaltante statuito negli atti di gara l'applicazione dell' art. 106 c. 1 a) del d.lgs 50/2016 e s.m.i. e poichè :

- a) Non vengono introdotte condizioni diverse da quelle previste nella procedura d'appalto iniziale,
- b) Non viene modificato l'equilibrio economico del contratto; al riguardo l'impresa, previamente interpellata, si è resa disponibile ad eseguire le opere previste nella modifica contrattuale agli stessi patti e condizioni del contratto iniziale sottoscrivendo atto di sottomissione .
- c) Non viene sostituito il contraente,

viene predisposta apposita modifica contrattuale.

## **DESCRIZIONE DELLE OPERE A MODIFICA DEL CONTRATTO**

Le opere previste consistono: nella variazione quantitativa di alcune categorie di lavoro, in considerazione della sostituzione della parte terminale del sistema di convogliamento e scarico delle acque meteoriche,

## SITUAZIONE ECONOMICA A SEGUITO DI MODIFICA DEL CONTRATTO

All'Impresa appaltatrice S.A.I.M.P. s.r.l. corrente in Tradate (VA) stati appaltati lavori e o.s. per € 85.738,17= di cui € 79.732,48= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.005,69= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

A seguito della redazione della presente modifica contrattuale ex art. 106 c. 1a) d.lgs 50/2016 e s.m.i., suppletiva nei confronti dei lavori da eseguirsi da parte dell'Impresa, risulta che l'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 96.074,55= di cui € 89.781,26= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.293,29= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta pertanto la ditta dovrà eseguire rispetto al contratto principale maggiori opere e o.s. per €  $(96.074,55 - 85.738,17) = € 10.336,39=$

Per quanto riguarda invece le somme a disposizione dell'Ente, ammontanti nella situazione di progetto a € 22.715,00 e di contratto a € 34.261,83 si ha che, a seguito della modifica al contratto vengono ad assommare a € 23.925,45 a copertura spese tecniche, oneri IVA ed oneri di Legge.

L'importo di progetto assommava globalmente ad € 120.000,00=

L'importo di progetto a seguito delle modifiche contrattuali

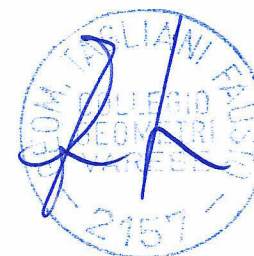
prevede una spesa di € 120.000,00=

Non vi è variazione dell'impegno di spesa globale di progetto.

Per effetto quindi dei lavori descritti, tenuto conto delle variazioni avutesi a riguardo dell'importo dei lavori e delle somme a disposizione dell'Ente, si è giunti al seguente quadro di spesa finale.

**QUADRO ECONOMICO  
COMPARATIVO DELL'INTERVENTO**  
**Modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 d.lgs 50/2016**  
**Contratto  
con modifica**

| Descrizione                                                    | €                |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Lavori da eseguirsi                                            | 102783,36        |
| sconto contrattuale 12,65                                      | -13002,10        |
| <b>Importo lavori netto</b>                                    | <b>89781,26</b>  |
| Oneri attinenti la sicurezza non<br>soggetti a ribasso d'asta  | 6 293,29         |
| <b>Totale lavori ed oneri<br/>sicurezza non sogg.a ribasso</b> | <b>96074,55</b>  |
| Somme a disposizione dell'Ente,<br>per:                        | <b>23925,45</b>  |
| di cui                                                         |                  |
| economie d'asta                                                | 0,00             |
| Imprevisti/pubbl/opere escluse<br>dall'appalto compr. IVA/Anac | 0,00             |
| Oneri art. 113 d.lgs 50/2016                                   | 2181,53          |
| Sp. Tecn. e generali                                           | 9474,21          |
| Oneri 5% Cassa previdenza                                      | 473,71           |
| Oneri IVA opere 10%                                            | 9607,46          |
| Oneri IVA sp. Tecn. 22%                                        | 2188,54          |
| <b>Totale €</b>                                                | <b>120000,00</b> |
| L'importo di contratto prevedeva una spesa di                  | 120 000,00 €     |
| L'importo di contratto con modifica prevede una spesa di       | 120 000,00 €     |
| Non vi è variazione della spesa totale                         |                  |



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**comprensivo delle modifiche contrattuali**

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità                  | I M P O R T I |           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|-----------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                           | unitario      | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                           |               |           |
|                               | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                           |               |           |
|                               | <b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                           |               |           |
| 1 / 1<br>1C.02.050.00<br>10.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.<br>vasca I pioggia e disoleatori in parallelo - in ragione 70% *[(6,00*11,00)+(17,00*12,00))/2*5,00*(0,7)]<br>[[(7,00*8,00)+(12,00*13,00)/2*5,00)*(0,7)]<br>[2,50*2,50*3,50*(0,7)] |                       | 472,50<br>312,20<br>15,31 |               |           |
|                               | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³                    | 800,01                    | 3,76          | 3'008,04  |
| 2 / 2<br>1C.02.050.00<br>10.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile<br>vasca I pioggia e disoleatori in parallelo - in ragione 30% *[800,01/0,7*0,3]                                                                                                   |                       | 342,86                    |               |           |
|                               | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³                    | 342,86                    | 9,49          | 3'253,74  |
| 3 / 3<br>1C.04.010.00<br>10.b | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3<br>[6,00*11,00*0,15]<br>[6,00*7,00*0,15]<br>[2,50*2,50*0,15]                                                                                                                      |                       | 9,90<br>6,30<br>0,94      |               |           |
|                               | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³                    | 17,14                     | 103,10        | 1'767,13  |
| 4 / 4<br>PM.01                | Fornitura e posa in opera, compreso ogni onere, magistero, materiali e quanto altro necessario di impianto di trattamento acque di prima pioggia con accumulo (volume utile stoccagg ... specifica allegata. Profondità interba da piano campagna m 5,00, ingresso liquidi profondità da piano campèagna m 2,70<br>1,00                                                                                                                                                                            |                       | 1,00                      |               |           |
|                               | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | corpo                 | 1,00                      | 39'825,00     | 39'825,00 |
| 5 / 5<br>PM.02                | Fornitura e posa di sistema di trattamento acque di pioggia di tipo statico a flusso orizzontale, composto da camera di regolazione portata predisposta per duyplice portata massim ... na camera separazione m 3,35 da piano campagna, ingresso liquidi m 2,70 da piano campagna. (vedasi descrizione allegata)<br>1,00                                                                                                                                                                           |                       | 1,00                      |               |           |
|                               | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | corpo                 | 1,00                      | 37'430,00     | 37'430,00 |
| 6 / 6<br>1C.12.040.00<br>40.e | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272<br>raccordi e collegamenti *25,00                                                                                                                                                |                       | 25,00                     |               |           |
|                               | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 25,00                     | 35,44         | 886,00    |
| 7 / 7<br>MA.00.005.0<br>005   | Operaio specializzato edile 3° livello<br>[5*2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 10,00                     |               |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 10,00                     |               | 86'169,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------------|-----------|----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | unitario      | TOTALE    |          |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | 10,00    |               | 86'169,91 |          |
| 8 / 8<br>MA.00.005.0<br>010     | Operaio qualificato edile 2° livello<br>[5*2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOMMANO...            | ora      |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 10,00    | 37,39         | 373,90    |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 10,00    |               |           |          |
| 9 / 9<br>MA.00.005.0<br>015     | Operaio comune edile 1° livello<br>[5*2*4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SOMMANO...            | ora      | 10,00         | 34,83     | 348,30   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 40,00    |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 40,00    | 31,43         | 1'257,20  |          |
| 10 / 10<br>NC.10.050.0<br>020.d | Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t<br>[5*8]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO...            | ora      | 40,00         |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 40,00    | 78,25         | 3'130,00  |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
| 11 / 30<br>1C.04.450.00<br>10.b | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa<br>14,04                                                                                                                                                   | SOMMANO...            | kg       | 14,04         | 1,08      | 15,16    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
| 12 / 31<br>MA.00.005.0<br>010   | Operaio qualificato edile 2° livello<br>4,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SOMMANO...            | ora      | 4,00          | 34,83     | 139,32   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
| 13 / 32<br>MA.00.005.0<br>015   | Operaio comune edile 1° livello<br>19,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SOMMANO...            | ora      | 19,00         | 31,43     | 597,17   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
| 14 / 33<br>NC.10.050.0<br>020.d | Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t<br>16,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO...            | ora      | 16,00         | 78,25     | 1'252,00 |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |               |           |          |
|                                 | Opere di riqualificazione, messa in sicurezza e abbattimento bb.aa. (SpCat 1)<br>Area in fregio a via per Brebbia (Cat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |               |           |          |
| 15 / 11<br>1C.02.100.00<br>40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.<br><br>tratto C-D<br>[8,55*1,00*(3,00+2,60)/2]<br>allargamento camerette *[2,00*1,00*(3,00)]<br><br>detrazione del 15% per esecuzione a mano *[-29,94*0,15] |                       |          |               |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | 23,94         |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | 6,00          |           |          |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | -4,49    |               |           |          |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 25,45    |               | 93'282,96 |          |

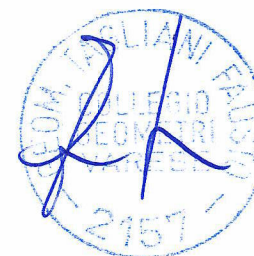
| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | Quantità      | I M P O R T I |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |               | unitario      | TOTALE    |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 25,45         |               | 93'282,96 |
|                                 | Sommano positivi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³                    | 29,94         |               |           |
|                                 | Sommano negativi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³                    | -4,49         |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 25,45         | 27,16         | 691,22    |
| 16 / 12<br>1C.02.150.00<br>10.a | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre in ragione 15% tratto C-D<br>[8,55*1,00*(0,80+0,80)/2*0,15]<br><br>allargamento camerette *[2,00*1,00*0,80*0,15]                                       |                       | 1,03          |               |           |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 0,24          |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 1,27          | 62,85         | 79,82     |
| 17 / 13<br>1C.02.150.00<br>10.d | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br><br>tratto C-D<br>[8,55*1,00*(1,20+1,200)/2*0,15]<br><br>allargamento camerette *[2,00*1,00*(1,20)*0,15]           |                       | 1,54          |               |           |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 0,36          |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 1,90          | 124,86        | 237,23    |
| 18 / 14<br>1C.02.150.00<br>10.f | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br>in ragione 15% tratto C-D<br>[8,55*1,00*(1,00+0,60)/2*0,15]<br><br>allargamento camerette *[2,00*1,00*(1,00)*0,15] |                       | 1,03          |               |           |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 0,30          |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 1,33          | 150,00        | 199,50    |
| 19 / 15<br>NC.90.050.0<br>100.a | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- fino a 300 m.<br>Trasporto in cantiere da area di stoccaggio*                                                                                                                          |                       |               |               |           |
|                                 | tratto C-D<br>[8,55*1,00*(3,00+2,60)/2]<br>[2,00*1,00*3,00]                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 23,94<br>6,00 |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 29,94         | 1,47          | 44,01     |
| 20 / 16<br>NC.90.050.0<br>100.b | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 301 a 1.100 m<br>29,94                                                                                                                                                              |                       | 29,94         |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 29,94         | 1,71          | 51,20     |
| 21 / 17<br>NC.90.050.0<br>100.c | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km.<br>29,94                                                                                                                                                           |                       | 29,94         |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 29,94         | 2,88          | 86,23     |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |               |               | 94'672,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unità<br>di<br>misura | Quantità                   | I M P O R T I |           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                            | unitario      | TOTALE    |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                            |               | 94'672,17 |
| 22 / 18<br>NC.90.050.0<br>100.d | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km<br>29,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 29,94                      |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³                    | 29,94                      | 14,87         | 445,21    |
| 23 / 19<br>1C.02.400.00<br>10   | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.<br>29,94                                                                                                                                                                                                           |                       | 29,94                      |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³                    | 29,94                      | 3,22          | 96,41     |
| 24 / 20<br>1C.12.010.00<br>50.g | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilamento e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7<br>[5,60+7,80+5,50]                                                                                                                                                          |                       | 18,90                      |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 18,90                      | 57,49         | 1'086,56  |
| 25 / 21<br>1C.04.020.00<br>10.b | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25<br>Quota di pertinenza del 50% con la rete di acque nere fatta in unico scavo<br><br>allettamento e fondo camerette *[3*1,60*1,60*0,15+7*1,00*1,00*0,20]<br>Calottamento tubazioni<br>[18,9*(0,60+1,00)/2*0,80]<br><br>a dedurre volume tubazione<br>[5,60+7,80+5,50+7,00+8,15+7,05+10,75]*[0,20*0,20*3,14] |                       | 2,55<br>12,10<br><br>-6,53 |               |           |
|                                 | Sommano positivi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | 14,65                      |               |           |
|                                 | Sommano negativi...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                    | -6,53                      |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m³                    | 8,12                       | 122,42        | 994,05    |
| 26 / 22<br>1C.12.610.00<br>10.g | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400<br>3,00                                                                                                                                                                        |                       | 3,00                       |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 3,00                       | 360,88        | 1'082,64  |
| 27 / 23<br>1C.12.610.00<br>20.j | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060<br>3,00                                                                                                                                                                        |                       | 3,00                       |               |           |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 3,00                       | 151,92        | 455,76    |
| 28 / 24<br>1C.12.610.00<br>20.i | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580<br>3,00                                                                                                                                                                        |                       | 3,00                       |               |           |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 3,00                       |               | 98'832,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità                                                                                                | I M P O R T I |            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                         | unitario      | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 3,00                                                                                                    |               | 98'832,80  |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 3,00                                                                                                    | 96,51         | 289,53     |
| 29 / 25<br>1C.12.610.00<br>30.m | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm<br>3,00                                                                                                                                                                                                             |                       | 3,00                                                                                                    |               |            |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 3,00                                                                                                    | 294,26        | 882,78     |
| 30 / 26<br>1C.12.610.00<br>20.f | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80<br>[2*3]                                                    |                       | 6,00                                                                                                    |               |            |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 6,00                                                                                                    | 22,20         | 133,20     |
| 31 / 27<br>1U.01.110.00<br>40   | Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezion ... i poliuretanic e catrame.<br>Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm.<br>[3*1,20*4]<br>[3*1,20*4]<br>[3*1,20*4]<br>[3*2*0,80*4] |                       | 14,40<br>14,40<br>14,40<br>19,20                                                                        |               |            |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 62,40                                                                                                   | 18,18         | 1'134,43   |
| 32 / 28                         | Maggiorazione 8% opere eseguite in Provincia di Varese<br>voce 1 *3008,02<br>voce 2 *3253,74<br>voce 3 *1767,13<br>voce 11 *712,85<br>voce 12 *79,82<br>voce 13 *238,30<br>voce 14 *220,21<br>voce 18 *461,97<br>voce 21 *1100,42<br>voce 29 *704,55                                                                                                                          |                       | 3'008,02<br>3'253,74<br>1'767,13<br>712,85<br>79,82<br>238,30<br>220,21<br>461,97<br>1'100,42<br>704,55 |               |            |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | €                     | 11'547,01                                                                                               | 0,08          | 923,76     |
| 33 / 29<br>1U.04.160.00<br>40.b | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Mi ... ia per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato<br>3,00                                                     |                       | 3,00                                                                                                    |               |            |
|                                 | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 3,00                                                                                                    | 195,62        | 586,86     |
|                                 | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                         |               | 102'783,36 |
|                                 | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                         |               | 102'783,36 |
|                                 | -----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                                                                                         |               |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                                                                                         |               |            |

**QUADRO ECONOMICO  
COMPARATIVO DELL'INTERVENTO**  
**Modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 d.lgs 50/2016**  
**Contratto  
con modifica**

| Descrizione                                                    | €                |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Lavori da eseguirsi                                            | 102783,36        |
| sconto contrattuale 12,65                                      | -13002,10        |
| <b>Importo lavori netto</b>                                    | <b>89781,26</b>  |
| Oneri attinenti la sicurezza non<br>soggetti a ribasso d'asta  | 6 293,29         |
| <b>Totale lavori ed oneri<br/>sicurezza non sogg.a ribasso</b> | <b>96074,55</b>  |
| Somme a disposizione dell'Ente,<br>per:                        | <b>23925,45</b>  |
| di cui                                                         |                  |
| economie d'asta                                                | 0,00             |
| Imprevisti/pubbl/opere escluse<br>dall'appalto compr. IVA/Anac | 0,00             |
| Oneri art. 113 d.lgs 50/2016                                   | 2181,53          |
| Sp. Tecn. e generali                                           | 9474,21          |
| Oneri 5% Cassa previdenza                                      | 473,71           |
| Oneri IVA opere 10%                                            | 9607,46          |
| Oneri IVA sp. Tecn. 22%                                        | 2188,54          |
| <b>Totale €</b>                                                | <b>120000,00</b> |
| L'importo di contratto prevedeva una spesa di                  | 120 000,00 €     |
| L'importo di contratto con modifica prevede una spesa di       | 120 000,00 €     |
| Non vi è variazione della spesa totale                         |                  |



**PROSPETTO COMPARATIVO ANALITICO**  
**e QUADRO COMPARATIVO DELLA SPESA TOTALE**

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | QUANTITA' |           |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|--------|----------|----------|------------|---------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       | Progetto  | Variante  | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO |
|                           | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |           |           |            |        |          |          |            |         |
|                           | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |           |            |        |          |          |            |         |
| 1                         | Maggiorazione 8% opere eseguite in Provincia di Varese<br>Sommano...                                                                                                                                                                                                                                                           | €                     | ---       | 11'547,01 | 11'547,01  | 0,08   | ---      | 923,76   | 923,76     |         |
| 2<br>1C.02.050.00<br>10.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.<br>Sommano...  | m³                    | 800,01    | 800,01    | ---        | 3,76   | 3'008,04 | 3'008,04 |            |         |
| 3<br>1C.02.050.00<br>10.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile<br>Sommano...  | m³                    | 342,86    | 342,86    | ---        | 9,49   | 3'253,74 | 3'253,74 |            |         |
| 4<br>1C.02.100.00<br>40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.<br>Sommano... | m³                    | ---       | 25,45     | 25,45      | 27,16  | ---      | 691,22   | 691,22     |         |
| 5<br>1C.02.150.00<br>10.a | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre<br>Sommano...                                                                                                                                 | m³                    | ---       | 1,27      | 1,27       | 62,85  | ---      | 79,82    | 79,82      |         |
| 6<br>1C.02.150.00<br>10.d | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br>Sommano...                                                                                                | m³                    | ---       | 1,90      | 1,90       | 124,86 | ---      | 237,23   | 237,23     |         |
| 7<br>1C.02.150.00<br>10.f | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br>Sommano...                                                                                                | m³                    | ---       | 1,33      | 1,33       | 150,00 | ---      | 199,50   | 199,50     |         |
| 8<br>1C.02.400.00<br>10   | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.<br>Sommano...                                    | m³                    | ---       | 29,94     | 29,94      | 3,22   | ---      | 96,41    | 96,41      |         |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           |           |            |        |          |          |            |         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|---------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |          |            |        |          |          |            |         |
| 9<br>1C.04.010.00<br>10.b  | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3<br><br>Sommano... | m³                    | 17,14     | 17,14    | ---        | 103,10 | 1'767,13 | 1'767,13 |            |         |
| 10<br>1C.04.020.00<br>10.b | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25<br>Sommano...                                                                                                                                 | m³                    | ---       | 8,12     | 8,12       | 122,42 | ---      | 994,05   | 994,05     |         |
| 11<br>1C.04.450.00<br>10.b | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa<br>Sommano...    | kg                    | ---       | 14,04    | 14,04      | 1,08   | ---      | 15,16    | 15,16      |         |
| 12<br>1C.12.010.00<br>50.g | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/ m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7<br>Sommano...    | m                     | ---       | 18,90    | 18,90      | 57,49  | ---      | 1'086,56 | 1'086,56   |         |
| 13<br>1C.12.040.00<br>40.e | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272<br>Sommano...    | m                     | 25,00     | 25,00    | ---        | 35,44  | 886,00   | 886,00   |            |         |
| 14<br>1C.12.610.00<br>10.g | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400<br>Sommano...    | cad                   | ---       | 3,00     | 3,00       | 360,88 | ---      | 1'082,64 | 1'082,64   |         |
| 15<br>1C.12.610.00<br>20.f | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80<br>Sommano...    | cad                   | ---       | 6,00     | 6,00       | 22,20  | ---      | 133,20   | 133,20     |         |
| 16                         | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |          |            |        |          |          |            |         |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |          |            |        |          |          |            |         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|---------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |          |            |        |          |          |            |         |
| 1C.12.610.00<br>20.i       | conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ...<br>ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno<br>120x120 cm) - peso kg. 580<br>Sommano...                                                                                            | cad                   | ---       | 3,00     | 3,00       | 96,51  | ---      | 289,53   | 289,53     |         |
| 17<br>1C.12.610.00<br>20.j | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in<br>conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ...<br>zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno<br>120x120 cm) - peso kg. 1.060<br>Sommano... | cad                   | ---       | 3,00     | 3,00       | 151,92 | ---      | 455,76   | 455,76     |         |
| 18<br>1C.12.610.00<br>30.m | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti,<br>adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm<br>Sommano...                                                                                                                                                               | cad                   | ---       | 3,00     | 3,00       | 294,26 | ---      | 882,78   | 882,78     |         |
| 19<br>1U.01.110.00<br>40   | Sigillatura dei giunti a bicchiere dei tubi in cemento armato prefabbricati realizzata mediante<br>stuccatura con malta reoplastica a base di leganti speciali, inerti silicei selezion ... i<br>poliuretanic e catrame.<br>Larghezza minima della sigillatura di 20 cm e spessore del rivestimento non inferiore a 2 mm.<br>Sommano...  | m                     | ---       | 62,40    | 62,40      | 18,18  | ---      | 1'134,43 | 1'134,43   |         |
| 20<br>1U.04.160.00<br>40.b | Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio,<br>rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Mi ... ia per il<br>completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg,<br>tipo ventilato<br>Sommano... | cad                   | ---       | 3,00     | 3,00       | 195,62 | ---      | 586,86   | 586,86     |         |
| 21<br>MA.00.005.0<br>005   | Operaio specializzato edile 3° livello<br>Sommano...                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ora                   | 10,00     | 10,00    | ---        | 37,39  | 373,90   | 373,90   |            |         |
| 22<br>MA.00.005.0<br>010   | Operaio qualificato edile 2° livello<br>Sommano...                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ora                   | 10,00     | 14,00    | 4,00       | 34,83  | 348,30   | 487,62   | 139,32     |         |
| 23<br>MA.00.005.0<br>015   | Operaio comune edile 1° livello<br>Sommano...                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ora                   | 40,00     | 59,00    | 19,00      | 31,43  | 1'257,20 | 1'854,37 | 597,17     |         |
| 24<br>NC.10.050.0<br>020.d | Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a<br>21,0 t<br>Sommano...                                                                                                                                                                                                                   | ora                   | 40,00     | 56,00    | 16,00      | 78,25  | 3'130,00 | 4'382,00 | 1'252,00   |         |
| 25<br>NC.90.050.0          | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e<br>scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- fino a 300 m.                                                                                                                                                                        |                       |           |          |            |        |          |          |            |         |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |          |            |        |          |          |            |         |







# **QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO DELL'INTERVENTO**

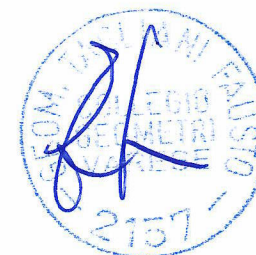
**Modifica del contratto ai sensi dell'art. 106 d.lgs 50/2016**

|                                                                    | <b>Progetto</b>  | <b>Contratto</b> | <b>Contratto<br/>con modifica</b> | <b>Differenze</b> |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Descrizione                                                        | (1)<br>€         | (2)<br>€         | (3)<br>€                          | (4=3-2)<br>€      |
| Lavori da eseguirsi                                                | 91279,31         | 91279,31         | 102783,36                         | 11504,05          |
| sconto contrattuale 12,65                                          |                  | -11546,83        | -13002,10                         | -1455,26          |
| <b>Importo lavori netto</b>                                        | <b>91279,31</b>  | <b>79732,48</b>  | <b>89781,26</b>                   | <b>10048,79</b>   |
| <br>Oneri attinenti la sicurezza non<br>soggetti a ribasso d'asta  | <br>6005,69      | <br>6005,69      | <br>6 293,29                      | <br>287,60        |
| <b>Totale lavori ed oneri<br/>sicurezza non sogg.a ribasso</b>     | <b>97285,00</b>  | <b>85738,17</b>  | <b>96074,55</b>                   | <b>10336,39</b>   |
| <br>Somme a disposizione dell'Ente,<br>per:                        | <br>22715,00     | <br>34261,83     | <br>23925,45                      |                   |
| di cui                                                             |                  |                  |                                   | 0,00              |
| economie d'asta                                                    |                  | 12701,52         | 0,00                              | -12701,52         |
| <br>Imprevisti/pubbl/opere escluse<br>dall'appalto compr. IVA/Anac | <br>216,35       | <br>216,35       | <br>0,00                          | <br>-216,35       |
| Oneri art. 113 d.lgs 50/2016                                       | 1945,70          | 1945,70          | 2181,53                           | 235,83            |
| Sp. Tecn. e generali                                               | 8450,00          | 8450,00          | 9474,21                           | 1024,21           |
| Oneri 5% Cassa previdenza                                          | 422,50           | 422,50           | 473,71                            | 51,21             |
| Oneri IVA opere 10%                                                | 9728,50          | 8573,82          | 9607,46                           | 1033,64           |
| Oneri IVA sp. Tecn. 22%                                            | 1951,95          | 1951,95          | 2188,54                           | 236,59            |
| <b>Totale €</b>                                                    | <b>120000,00</b> | <b>120000,00</b> | <b>120000,00</b>                  | <b>0,00</b>       |

L'importo di contratto prevedeva una spesa di € 120 000,00

L'importo di contratto con modifica prevede una spesa di € 120 000,00

Non vi è variazione della spesa totale



**Schema di**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE**

## ***Comune di INDUNO OLONA***

*(Provincia di Varese)*

**Lavori:** ***DI RIQUALIFICAZIONE CENTRO RACCOLTA RIFIUTI  
COMUNALE (ECOCENTRO)***

***Il intervento funzionale***

***CUP B77H21005120001***

***CIG 8894740BA4***

**Impresa:** ***SAIMP S.r.l.***

*via Beccaria n. 3 Tradate (VA)*

**Contratto:**

Schema di

### **ATTO DI SOTTOMISSIONE**

Con delibera di G.C. n. 69 in data 31-08-2021 il Comune di Induno Olona approvava il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di riqualificazione del centro di raccolta rifiuti comunale (ecocentro) – II fase redatto a cura del geom. Fausto Tagliani di Varese a cio' incaricato che comportava una spesa totale di € 120.000,00= di cui : € 91.279,31= per lavori a base d'asta soggetti a ribasso, € 6.005,69= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta; € 22.715,00= per somme a disposizione dell'Ente.

A seguito di esperita procedura a mezzo piattaforma Sintel ID 144758907 con determinazione Responsabile Settore Lavori Pubblici n. 259/2021 del 19/09/2021 i lavori venivano affidati all'Impresa appaltatrice S.A.I.M.P. s.r.l. corrente in Tradate (VA) che aveva offerto il ribasso del 12,65% sull'importo lavori a base d'asta.

L'importo contrattuale veniva, quindi, determinato in € 85.738,17 oltre IVA di cui € 79.732,48= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.005,69= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

Il nuovo quadro della spesa risultava, quindi, essere il seguente: importo globale di progetto, invariato e pari a € 120.000,00 di cui : € 85.738,17= per lavorazioni e prestazioni attinenti la sicurezza (opere appaltate); ed € 34.261,43 = per somme a disposizione dell'Ente.

Ricorrenti i presupposti di cui all'art. 106 c. 1 a) d.lgs 50/2016 e successive modificazioni, considerato che durante l'esecuzione delle lavorazioni si è potuto constatare lo stato di grave ammaloramento della parte terminale del sistema di convogliamento e scarico delle acque meteoriche, al fine di consentire il funzionamento della struttura nonché di migliorare la situazione in essere in corso d'opera venne definito, nelle more di predisposizione idonea documentazione contrattuale, di provvedere alla posa di n. 3 nuovi pozzi perdenti DN 200 cm, h 300 cm, e relativa condotta di adduzione e collegamento, a sostituzione di quanto ammalorato in essere, di cui parte ascritto alla I fase, parte da ascriversi alla presente II fase e parte da definire con idoneo progetto di completamento, e quindi, non venendo variati gli elementi essenziali del contratto di cui all'art. 1325 cc: accordo delle parti, causa, oggetto, forma e avendo la Stazione Appaltante statuito negli atti di gara l'applicazione dell' art. 106 c. 1 a) del d.lgs 50/2016 e s.m.i. e poichè :

- a) Non vengono introdotte condizioni diverse da quelle previste nella procedura d'appalto iniziale,
- b) Non viene modificato l'equilibrio economico del contratto; al riguardo l'impresa, previamente interpellata, si è resa disponibile ad eseguire le opere previste nella modifica contrattuale agli stessi patti e condizioni del contratto iniziale sottoscrivendo atto di sottomissione .
- c) Non viene sostituito il contraente,

viene predisposta apposita modifica contrattuale.

All'Impresa appaltatrice S.A.I.M.P. s.r.l. corrente in Tradate (VA) stati appaltati lavori e o.s. per € 85.738,17= di cui € 79.732,48= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.005.69= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

A seguito della redazione della presente modifica contrattuale ex art. 106 c. 1a) d.lgs 50/2016 e s.m.i., suppletiva nei confronti dei lavori da eseguirsi da parte dell'Impresa, risulta che l'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire assomma a € 96.074,55= di cui € 89.781,26= per lavori al netto del ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.293,29= per oneri attinenti la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta pertanto la ditta dovrà eseguire rispetto al contratto principale maggiori opere e o.s. per €  $(96.074,55 - 85.738,17) = € 10.336,39=$  mentre l'importo di progetto, come di seguito riportato, non risulta variato :

- lavorazioni netto sconto contrattuale,  
 compreso e.q. e oneri sicurezza € 96.074,55=  
 di cui contratto principale € 85.738,17  
 e atto di sottomissione € 10.336,39  
 a disposizione dell'Amministrazione € 23.925,45=  
 per un totale complessivo di € 120.000,00=

TUTTO CIO' PREMESSO

- L'anno 2023 (duemilaventitre) il mese di \_\_\_\_\_ il giorno  
 .....con il presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1.-La Sig.a Piera Isabella Vezzio nata a Turate (CO) il 20-08-1940  
 C.F. VZZPSB40M60L470S residente per la carica in Tradate (VA) via C.  
 Beccaria n. 3, nella sua qualità di legale rappresentante dell'Impresa  
 S.A.I.M.P. s.r.l. corrente in Tradate (VA) assume l'impegno di eseguire  
 senza eccezione alcuna i lavori a modifica del contratto ex art. 106 c. 1 a)  
 d.lgs 50/2016 e s.m.i. secondo le indicazioni e gli elaborati tecnici allegati al  
 presente atto.

Le condizioni sono quelle stesse di cui all'affidamento iniziale di cui alla  
 determinazione Responsabile Settore Lavori Pubblici n. 259/2021 del  
 19/09/2021 ed agli stessi prezzi in esso contratto e negli elaborati progettuali  
 elencati =

ART. 2.- L'importo dei lavori e o.s. che la ditta deve eseguire  
 assomma a € 96.074,55= di cui € 89.781,26= per lavori al netto del  
 ribasso, offerto ed accettato, del 12,65% e € 6.293,29= per oneri attinenti la  
 sicurezza non soggetti a ribasso d'asta pertanto la ditta dovrà eseguire

rispetto al contratto principale maggiori opere e o.s. per € (96.074,55-85.738,17) = € 10.336,39=

ART. 3- Per effetto dei lavori suppletivi ed in variante di che trattasi, il termine fissato per l'ultimazione dei lavori fissato dagli atti contrattuali viene prorogato di giorni 30 (trenta)

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per l'Ente solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Induno Olona li

l'ENTE

l'Impresa