



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

COMUNE DI STRESA

CUP G67G22000040006



## MENSA SCUOLA PRIMARIA VIA FOGAZZARO RISANAMENTO E POTENZIAMENTO CAPIENZA

Committenza:

**COMUNE DI STRESA**

Progetto:

**PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato:

**STIMA INCIDENZA DELLA SICUREZZA**

Progettazione:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA  
n.250 Ordine Architetti Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori Novara e VCO  
FALCIOLA ING. FRANCO  
n.123 Ordine Ingegneri VCO  
Via Bonomelli n°16  
28845 DOMODOSSOLA (VB)  
tel/fax 0324 249322  
email: [studiotecnicofalciola@gmail.com](mailto:studiotecnicofalciola@gmail.com)

Coordinamento Sicurezza:

ALMA Ingegneria srl  
sede Operativa  
Via Vittorio Veneto n°144  
27010 Santa Cristina e Bissone (PV)  
RIZZI ING. MARCO

Visti:

Tavola n°:

**F1**

Data: SETTEMBRE 2023

Agg:

Committenza:



**Comune di Stresa**  
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** MENSA SCUOLA PRIMARIA VIA FOGAZZARO - RISANAMENTO E  
POTENZIAMENTO CAPIENZA  
CUP: G67G22000040006

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Data, 11/09/2023

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. RIZZI Marco

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |          |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE   |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
| 1 / 81<br>28.A05.D10.<br>005<br>14/11/2022 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...  | cad                   | 1,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 1,00     |               |          |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 1,00     | 454,64        | 454,64   |
| 2 / 82<br>28.A05.D10.<br>010<br>14/11/2022 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...  | cad                   | 1,00                | 1,00  | 1,00  | 5,000  | 5,00     |               |          |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 5,00     | 202,06        | 1'010,30 |
| 3 / 83                                     | BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'464,94 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |          |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE   |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'464,94 |
| 28.A05.D20.005<br>11/09/2023           | terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese  |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...  | cad                   | 1,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 1,00     |               |          |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 1,00     | 367,75        | 367,75   |
| 4 / 84<br>28.A05.D20.010<br>11/09/2023 | BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.  |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...  | cad                   | 1,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 1,00     |               |          |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 1,00     | 110,14        | 110,14   |
| 5 / 85<br>28.A05.D25.005<br>14/11/2022 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese                        |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...  | cad                   | 2,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 2,00     |               |          |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 2,00     | 179,11        | 358,22   |
| 6 / 86<br>28.A05.D25.010<br>14/11/2022 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...  | cad                   | 2,00                | 1,00  | 1,00  | 5,000  | 10,00    |               |          |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 10,00    | 123,14        | 1'231,40 |
| 7 / 87<br>28.A05.E10.005<br>19/07/2022 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 3'532,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità | I M P O R T I |          |
|---|---|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|----------|
|   |   |                       | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE   |
|   | R I P O R T O   |                       |                     |        |       |        |          |               | 3'532,45 |
| 8 / 88<br>28.A05.E10.<br>010<br>14/11/2022  | nolo per il primo mese  |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | m                     | 1,00                | 60,00  | 1,00  | 1,000  | 60,00    | 3,67          | 220,20   |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 60,00    |               |          |
|   |   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
| 9 / 89<br>28.A05.E25.<br>005<br>19/07/2022  | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo  |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | m                     | 1,00                | 60,00  | 1,00  | 5,000  | 300,00   | 0,51          | 153,00   |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 300,00   |               |          |
|   |   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
| 10 / 90<br>28.A05.B35.<br>010<br>04/09/2023 | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | m                     | 1,00                | 100,00 | 1,00  | 1,000  | 100,00   | 0,36          | 36,00    |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 100,00   |               |          |
|   |   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
| 11 / 91<br>01.P01.A20.<br>005<br>19/07/2022 | ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 120. Ingresso e uscita dal piano seminterrato |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | m                     | 6,00                | 1,00   | 1,00  | 1,000  | 6,00     | 30,77         | 184,62   |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 6,00     |               |          |
|   |   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
| 12 / 92<br>28.A10.D10.<br>015<br>19/07/2022 | Operaio qualificato Ore normali   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | Assistenza trasportatori ed organizzazione durante fase movimentazione carichi.   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | h                     | 30,00               | 1,00   | 1,00  | 1,000  | 30,00    | 34,21         | 1'026,30 |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 30,00    |               |          |
| 13 / 93<br>28.A15.A05.<br>005<br>04/09/2023 | otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 20,00               | 1,00   | 1,00  | 1,000  | 20,00    | 0,13          | 2,60     |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 20,00    |               |          |
|   |   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere  |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 1,00                | 1,00   | 1,00  | 1,000  | 1,00     | 151,55        | 151,55   |
|   |   |                       |                     |        |       |        | 1,00     |               |          |
|   |   |                       |                     |        |       |        |          |               |          |
|   | A R I P O R T A R E   |                       |                     |        |       |        |          |               | 5'306,72 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |          |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE   |
|  | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 5'306,72 |
| 14 / 94<br>28.A20.A05.<br>005<br>19/07/2022  | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)  |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 10,00               | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 10,00    |               |          |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 10,00    | 9,19          | 91,90    |
| 15 / 95<br>28.A20.A05.<br>015<br>19/07/2022  | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 1,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 1,00     |               |          |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 1,00     | 13,32         | 13,32    |
| 16 / 96<br>28.A20.A20.<br>005<br>19/07/2022  | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 5,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 5,00     |               |          |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 5,00     | 0,46          | 2,30     |
| 17 / 97<br>28.A20.H05.<br>005<br>19/07/2022  | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 2,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 2,00     |               |          |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 2,00     | 13,96         | 27,92    |
| 18 / 98<br>28.A20.F20.<br>005<br>04/09/2023  | INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina.   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...   | cadauno               | 1,00                | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 1,00     |               |          |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 1,00     | 82,67         | 82,67    |
| 19 / 99<br>01.P01.A10.<br>005<br>04/09/2023  | Operaio specializzato Ore normali<br>Riunioni di coordinamento convocate dal CSE   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  | SOMMANO...   | h                     | 24,00               | 1,00  | 1,00  | 2,000  | 48,00    |               |          |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 48,00    | 36,91         | 1'771,68 |
| 20 / 100<br>01.P01.A10.<br>005<br>19/07/2022 | Operaio specializzato Ore normali<br>Informazione/formazione meri trasporti e produzione richiesta dal PSC   |                       |                     |       |       |        |          |               |          |
|  |  |                       | 20,00               | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 20,00    |               |          |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               | 7'296,51 |

[illegible]