

## Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO "A.ORIANI"  
DI VIA A. MANZONI, 6 - FAENZA (RA) – 2° STRALCIO

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Presidente:  
Palli Valentina

Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio:  
Maria Luisa Martinez

Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO: Ing. Marco Conti

Professionisti esterni:

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Valentina Amadei per IDS

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Valentina Amadei per IDS

COORDINATORE E PROGETTISTA DELLA SICUREZZA IN  
FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Simone Monotti per IDS



INGEGNERIA DELLE STRUTTURE  
analisi - progettazione - consulenze

Sede legale e operativa:

Via P.Tosi n°318 47822 Santarcangelo di Romagna (RN)  
+39 0541 391120 - [info@ingegneriadellestrutture.it](mailto:info@ingegneriadellestrutture.it)  
[www.ingegneriadellestrutture.it](http://www.ingegneriadellestrutture.it)

TITOLO ELABORATO: INCIDENZA DELLA MANODOPERA

|                   |            |            |        |                             |
|-------------------|------------|------------|--------|-----------------------------|
| Codice elaborato: | Revisione: | Data:      | Scala: | Nome file di archiviazione: |
| PFTE_C03          | 00         | 06/10/2025 |        | PFTE_C03                    |

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:  
Ing. Valentina Amadei

FIRMATO DIGITALMENTE

Timbro e firma del Professionista

| Rev. | Descrizione | Redatto: | Controllato: | Approvato: | Data: |
|------|-------------|----------|--------------|------------|-------|
| 00   |             |          |              |            |       |
| 01   |             |          |              |            |       |
| 02   |             |          |              |            |       |
| 03   |             |          |              |            |       |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | unitario      | TOTALE     |                                      |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |            |                                      |             |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |            |                                      |             |
| 1                   | Voce riservata!!!<br><br>SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00     | 0,00          | 0,00       | 0,00                                 |             |
| 2                   | Operaio comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               |            |                                      |             |
| 1.1                 | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600,00   | 17,08         | 10'248,00  | 0,00                                 |             |
| 3                   | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |            |                                      |             |
| 1.2                 | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600,00   | 18,52         | 11'112,00  | 0,00                                 |             |
| 4                   | Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |            |                                      |             |
| 1.4                 | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600,00   | 19,83         | 11'898,00  | 0,00                                 |             |
| 5                   | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |            |                                      |             |
| A.46.1.1            | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 330,19   | 45,00         | 14'858,55  | 0,00                                 |             |
| 6                   | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |            |                                      |             |
| A.46.1.2            | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 889,42   | 20,90         | 18'588,88  | 0,00                                 |             |
| 7                   | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |            |                                      |             |
| A.46.1.3            | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,49     | 0,30          | 1,95       | 0,00                                 |             |
| 8                   | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |            |                                      |             |
| A01.007.005.<br>a   | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 330,19   | 81,11         | 26'781,71  | 20'889,73                            | 78,000      |
| 9                   | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |            |                                      |             |
| A01.010.010.<br>a   | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 330,19   | 4,82          | 1'591,52   | 620,69                               | 39,000      |
| 10                  | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc                                                                                                                                                                                                  |          |               |            |                                      |             |
| A03.007.005.<br>c   | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,64    | 133,57        | 1'688,32   | 303,90                               | 18,000      |
| 11                  | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) |          |               |            |                                      |             |
| A03.007.020.<br>c   | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37,74    | 220,68        | 8'328,46   | 1'082,70                             | 13,000      |
| 12                  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |            |                                      |             |
| A03.010.005.<br>b   | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 174,38   | 33,41         | 5'826,04   | 3'786,92                             | 65,000      |
| 13                  | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |            |                                      |             |
| A03.010.005.<br>d   | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 118,80   | 39,97         | 4'748,44   | 2'944,03                             | 62,000      |
| 14                  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |            |                                      |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 115'671,87 | 29'627,97                            |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | unitario      | TOTALE     |                                      |             |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               | 115'671,87 | 29'627,97                            |             |
| A03.013.005.<br>b       | misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 62'856,00 | 1,67          | 104'969,52 | 38'838,72                            | 37,000      |
| 15<br>A03.013.010.<br>c | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 814,52    | 1,78          | 1'449,85   | 492,95                               | 34,000      |
| 16<br>A04.001.005.<br>c | Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,97     | 381,76        | 5'333,19   | 1'546,62                             | 29,000      |
| 17<br>A04.004.005       | Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 104,87    | 55,71         | 5'842,31   | 1'752,69                             | 30,000      |
| 18<br>A05.004.005.<br>a | Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 156,32    | 834,08        | 130'383,39 | 43'026,52                            | 33,000      |
| 19<br>A05.016.005.<br>b | Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 809,62    | 44,68         | 36'173,82  | 14'107,79                            | 39,000      |
| 20<br>A06.019.005.<br>c | Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28$ kN, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato<br>SOMMANO mq | 665,00    | 56,34         | 37'466,10  | 13'487,80                            | 36,000      |
| 21<br>A08.004.005.<br>d | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1'330,17  | 26,59         | 35'369,22  | 25'112,15                            | 71,000      |
| 22<br>A08.007.005       | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1'330,17  | 8,60          | 11'439,46  | 7'550,04                             | 66,000      |
| 23<br>A08.019.005       | Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 809,62    | 27,56         | 22'313,13  | 11'825,96                            | 53,000      |
| 24<br>A15.001.005       | Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               |            |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               | 506'411,86 | 187'369,21                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               | 506'411,86   | 187'369,21                           |             |
| 25<br>A15.016.015.<br>a | con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 213,00    | 26,27         | 5'595,51     | 2'629,89                             | 47,000      |
| 26<br>A15.028.155       | Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 20 x 20 cm, spessore 10 mm<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                     | 459,45    | 78,17         | 35'915,21    | 10'056,26                            | 28,000      |
| 27<br>A16.013.010       | Pavimento autopesante in mescola di gomma naturale e sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), in piastre da 61 x 61 cm, impronta residua secondo norma EN 433 = 0,20 mm, reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia con trattamento superficiale polimerico protettivo, spessore 5 mm, superficie con fibre naturali o tinta unita, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale<br><br>SOMMANO mq | 97,50     | 122,72        | 11'965,20    | 1'435,82                             | 12,000      |
| 28<br>A16.022.015.<br>a | Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,39     | 80,05         | 3'793,57     | 1'365,69                             | 36,000      |
| 29<br>A20.010.015.<br>a | Zoccolino battiscopa di pietra naturale con superfici a vista lucidate e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, delle dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: granito: bianco<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 321,00    | 55,26         | 17'738,46    | 4'612,00                             | 26,000      |
| 30<br>A20.010.015.<br>b | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2'663,16  | 9,27          | 24'687,49    | 11'603,12                            | 47,000      |
| 31<br>A20.013.005.<br>a | Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2'663,16  | 9,78          | 26'045,70    | 11'720,57                            | 45,000      |
| 32<br>A23.001.005.<br>d | Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1'330,17  | 9,31          | 12'383,88    | 5'820,42                             | 47,000      |
| 33<br>A23.001.015.<br>d | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3<br><br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62'620,24 | 3,60          | 225'432,87   | 103'699,11                           | 46,000      |
| 34<br>A23.001.025.<br>d | Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3<br><br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41'778,33 | 3,72          | 155'415,39   | 68'382,77                            | 44,000      |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 1'025'385,14 | 408'694,86                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità   | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               | 1'025'385,14 | 408'694,86                           |             |
|                         | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7'396,48   | 5,28          | 39'053,41    | 17'183,50                            | 44,000      |
| 35<br>A23.001.050.<br>a | Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo<br>SOMMANO cmc                                                                                                                                                                                                                   | 10'000,00  | 0,24          | 2'400,00     | 960,00                               | 40,000      |
| 36<br>A23.004.020       | Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                         | 111'795,05 | 0,16          | 17'887,21    | 6'618,27                             | 37,000      |
| 37<br>B01.004.010       | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                | 113,32     | 70,24         | 7'959,60     | 3'581,82                             | 45,000      |
| 38<br>B01.004.015.<br>b | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                       | 480,95     | 9,15          | 4'400,69     | 3'432,54                             | 78,000      |
| 39<br>B01.007.010.<br>f | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm<br>SOMMANO m | 30,00      | 63,02         | 1'890,60     | 1'285,61                             | 68,000      |
| 40<br>B01.013.005       | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                           | 320,01     | 16,33         | 5'225,76     | 4'076,10                             | 78,000      |
| 41<br>B01.016.015       | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                | 459,45     | 9,80          | 4'502,61     | 3'512,04                             | 78,000      |
| 42<br>B01.016.045       | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br>SOMMANO mq                                                                                                         | 97,50      | 4,59          | 447,53       | 349,07                               | 78,000      |
| 43<br>B01.016.065       | Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita a mano, con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 660,38     | 40,83         | 26'963,32    | 21'031,39                            | 78,000      |
| 44<br>B01.016.070       | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                          | 4,88       | 179,65        | 876,69       | 683,82                               | 78,000      |
| 45<br>B01.016.085       | Demolizione di rivestimento in ceramica<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,39      | 7,92          | 375,33       | 292,76                               | 78,000      |
| 46<br>B01.016.115       | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri<br>SOMMANO m                                                                                                                                             | 321,00     | 4,57          | 1'466,97     | 1'144,24                             | 78,000      |
| 47<br>B01.019.005.<br>c | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana<br>SOMMANO mq                                                                           | 118,80     | 33,85         | 4'021,38     | 3'136,68                             | 78,000      |
| 48<br>B01.034.015       | Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br>SOMMANO mq                                                                                                                     | 32,45      | 17,27         | 560,41       | 437,12                               | 78,000      |
| 49<br>B01.061.010       | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base                                                                                                                                                                                                            |            |               |              |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               | 1'143'416,65 | 476'419,82                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 1'143'416,65 | 476'419,82                           |             |
|                         | ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1'325,30 | 71,48         | 94'732,44    | 28'419,73                            | 30,000      |
| 50<br>B01.061.020       | Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1'325,30 | 39,20         | 51'951,76    | 40'522,37                            | 78,000      |
| 51<br>B01.061.030.<br>a | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 483,49   | 1,89          | 913,80       | 703,62                               | 77,000      |
| 52<br>B01.061.030.<br>b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1'325,30 | 36,24         | 48'028,87    | 36'982,23                            | 77,000      |
| 53<br>B02.001.085       | Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intendono esclusi e da computare a parte: lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio. Rinforzo Computato a mc di calcestruzzo gettato |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 224,16   | 790,17        | 177'124,51   | 85'019,76                            | 48,000      |
| 54<br>B02.004.050.<br>b | Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO dm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3'600,00 | 8,45          | 30'420,00    | 16'122,60                            | 53,000      |
| 55<br>F01.022.005.<br>a | Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi                                                                                          |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 209,90        | 209,90       | 104,95                               | 50,000      |
| 56<br>F01.022.005.<br>b | Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)                                                         |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00     | 38,80         | 194,00       | 102,82                               | 53,000      |
| 57<br>F01.022.045       | Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo                                                                                       |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00     | 132,92        | 797,52       | 191,40                               | 24,000      |
| 58<br>F01.025.005.<br>a | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori                                                                                                                                                       |          |               |              |                                      |             |
|                         | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80,00    | 1,34          | 107,20       | 64,32                                | 60,000      |
| 59<br>F01.025.005.<br>b | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |              |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 1'547'896,65 | 684'653,62                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 1'547'896,65 | 684'653,62                           |             |
| 60<br>F01.025.035.<br>a | delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 480,00   | 0,62          | 297,60       | 0,00                                 |             |
| 61<br>F01.025.035.<br>b | Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese<br>SOMMANO cad                 | 2,00     | 45,75         | 91,50        | 38,43                                | 42,000      |
| 62<br>F01.046.005       | Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo<br>SOMMANO cad | 12,00    | 10,17         | 122,04       | 25,63                                | 21,000      |
| 63<br>F01.046.015.<br>b | Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori, per riutilizzo successivo, valutato al mc di legname utilizzato<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67,50    | 386,45        | 26'085,38    | 16'433,79                            | 63,000      |
| 64<br>F01.064.005.<br>a | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1'350,00 | 6,01          | 8'113,50     | 6'328,53                             | 78,000      |
| 65<br>F01.097.005.<br>b | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54,00    | 70,77         | 3'821,58     | 1'949,01                             | 51,000      |
| 66<br>F01.097.010.<br>b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00     | 3,90          | 11,70        | 0,00                                 |             |
| 67<br>N04.001.010       | Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00     | 5,20          | 15,60        | 0,00                                 |             |
| 68<br>N04.013.005       | Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m<br>SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,00   | 99,00         | 9'900,00     | 3'366,00                             | 34,000      |
| 69<br>N04.025.005.<br>b | Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m<br>SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200,00   | 65,11         | 13'022,00    | 7'552,76                             | 58,000      |
|                         | Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |              |                                      |             |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 1'609'377,55 | 720'347,77                           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera<br>Risorse Umane | incid.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE       |                                      |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 1'609'377,55 | 720'347,77                           |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00     | 17,99         | 53,97        | 5,40                                 | 10,000      |
| 70<br>NP GAS 001    | LINEA DI ADDUZIONE GAS METANO. Fornitura e posa in opera, previo sezionamento e intercettazione della linea di adduzione gas metano al locale C.T. immediatamente a valle del gruppo di misura, di rimozione di parte della linea esterna/ interna medesima come da elaborati grafici allegati e trasporto a discarica del materiale di risulta, onde consentire l'inserimento e il passaggio degli elementi metallici di consolidamento sismico previsti in loco; al termine dell'intervento di consolidamento sismico di prossimità, successiva fornitura e posa in opera di nuova linea di adduzione gas metano in acciaio con giunzioni saldate e finitura con vernice di colore giallo; comprensive dell'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali quali curve, raccordi, elementi di giunzione, sostegno e collegamento nonche' di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, installata secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.;                                                                                                 |          |               |              |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 305,07        | 610,14       | 4,02                                 | 0,659       |
| 71<br>NP IE 001     | Rimozione e ricollocazione di: quadro elettrico, apparecchi di comando, condutture elettriche, corpi illuminanti e cavi di collegamento, in quanto gli apparecchi elettrici attualmente presenti generano interferenza con le lavorazioni di consolidamento strutturale; e tutto quanto l'occorrente per fornire l'opera completa e funzionante in ogni sua parte secondo la regola dell'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |              |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 135,00   | 297,65        | 40'182,75    | 0,00                                 |             |
| 72<br>NP IE 002     | Rimozione e ricollocazione di in alcune zone canale metallico portacavi a sospensione tramite staffe collegate al solaio e le relative condutture elettriche, cavi di collegamento, in quanto gli apparecchi elettrici attualmente presenti generano interferenza con le lavorazioni di consolidamento strutturale;verranno smontate e rimontate, e tutto quanto l'occorrente per fornire l'opera completa e funzionante in ogni sua parte secondo la regola dell'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,00    | 297,65        | 8'929,50     | 0,00                                 |             |
| 73<br>NP IE 003     | Ripristini prese trasmissione dati comprensive di realizzazione di cablaggio strutturato in ottemperanza alle norme 64-8 al fine di fornire l'opera completa e funzionante in ogni sua parte secondo la regola dell'arte.<br>Ripristini prese trasmissione dati comprensive di realizzazione di cablaggio strutturato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |              |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67,50    | 297,65        | 20'091,38    | 0,00                                 |             |
| 74<br>NP IT 001     | CORPI SCALDANTI :Fornitura e posa in opera, previo sezionamento, intercettazione e svuotamento dell'impianto termoidraulico di riscaldamento a partire dalle circuiterie idrauliche di pertinenza, di smontaggio di corpo scaldante in ghisa a colonne compreso gli elementi esistenti quali: valvola termostatica, detentore, valvola di sfianto aria da mantenere in essere e accantonamento dei medesimi nella posizione prevista e/o indicata dalla D.L. per la successiva ricollocazione al termine dell'intervento di consolidamento sismico di prossimità; successiva posa in opera del corpo scaldante come prima smontato nella posizione preesistente e collegamento del medesimo alla rete dei nuovi montanti di distribuzione all'uopo predisposta al termine dello stesso consolidamento sismico; comprensiva dell'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali, nonche' di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, installata secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.;                                                    |          |               |              |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,00    | 340,48        | 8'512,00     | 213,00                               | 2,502       |
| 75<br>NP IT 002     | COLONNE MONTANTI. Fornitura e posa in opera, previo sezionamento, intercettazione e svuotamento dell'impianto termoidraulico di riscaldamento a partire dalle circuiterie idrauliche di pertinenza, di rimozione di coppie di colonne montanti esistenti in acciaio con giunzioni saldate a partire dai piedi delle colonne medesime, posizionati nel piano seminterrato a valle delle valvole di intercettazione esistenti entro pozzetto di pertinenza, da mantenere in essere, e trasporto a discarica del materiale di risulta fino ai punti di allaccio dei corpi scaldanti al piano secondo; al termine dell'intervento di consolidamento sismico di prossimità, successiva fornitura e posa in opera di nuovi montanti in rame con giunzioni saldate o crimpate complete di isolamento termico; comprensive dell'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali quali curve, raccordi, elementi di giunzione e collegamento nonche' di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, installata secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; |          |               |              |                                      |             |
|                     | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,00    | 452,49        | 11'312,25    | 349,75                               | 3,092       |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 1'699'069,54 | 720'919,94                           |             |

COMMITTENTE:



