



Città di  
Trapani

**P**  **FESR**  
SICILIA 2014-2020

**Lavori di ristrutturazione di un edificio condominiale in via Pantelleria,  
realizzazione di due campi di calcetto con sistemazione delle aree di  
pertinenza in via Omero e in via 29 nel Comune di Trapani**

## Quadro di incidenza percentuale manodopera

Tav.10d



**REDATTO:**

**Progetto principale e Architettonico:**  
**Geom. Antonio Allotta**  
F.TO

**C.S.P:**  
**Geom. Giovanni Scaduto**  
F.TO

**COLLABORATORI:**

**Ing. Marco Imprima**  
F.TO

**Ing. Piero Passalacqua**  
F.TO

**IL RUP :**

**Arch. G. Maltese**  
F.TO

**DATA:**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione di un edificio condominiale in Via Pantelleria, realizzazione di due campi da calcetto con sistemazione delle aree di pertinenza in Via Omero e in Via 29 nel Comune di Trapani

**COMMITTENTE:** Istituto Autonomo Case Popolari della Provincia di Trapani

Trapani, 04/04/2018

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>LAVORI (SpCap 1)<br/>&lt;nessuna&gt; (Cap 0)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.01.05.001   | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>SOMMANO mc             | 70,55    | 4,81          | 339,35    | 56,30               | 16,590      |
| 2<br>01.02.04       | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, co ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato<br>SOMMANO mc                   | 25,43    | 3,16          | 80,36     | 9,74                | 12,120      |
| 3<br>01.02.05.001   | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano<br>SOMMANO mc x km   | 2'836,30 | 0,52          | 1'474,88  | 0,00                |             |
| 4<br>01.02.05.002   | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano<br>SOMMANO mc X km  | 0,90     | 0,63          | 0,57      | 0,00                |             |
| 5<br>01.04.04       | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato<br>SOMMANO m                | 19,20    | 3,61          | 69,31     | 31,97               | 46,130      |
| 6<br>01.04.05       | Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), c ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.<br>SOMMANO mq x cmq | 64,58    | 1,21          | 78,14     | 26,15               | 33,470      |
| 7<br>01.05.01       | Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l ... o occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni mq di superficie preparata<br>SOMMANO mq                        | 6'679,05 | 1,63          | 10'886,85 | 639,06              | 5,870       |
| 8<br>01.05.02       | Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... ibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni mq di superficie stabilizzata<br>SOMMANO mq             | 2'644,73 | 2,83          | 7'484,58  | 389,95              | 5,210       |
| 9<br>01.05.04       | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenien ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni mc di rilevato assestato<br>SOMMANO mc                 | 476,00   | 3,89          | 1'851,64  | 303,85              | 16,410      |
| 10<br>01.06.02      | Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 mc, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico ... paie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia<br>SOMMANO cad      | 4,00     | 183,25        | 733,00    | 127,69              | 17,420      |
| 11<br>02.03.01.002  | Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro ma ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito                     |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 22'998,68 | 1'584,71            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 22'998,68 | 1'584,71            |             |
| 12<br>03.01.01.001  | SOMMANO mc<br>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.                    | 35,38    | 36,75         | 1'300,22  | 294,63              | 22,660      |
| 13<br>03.01.01.006  | SOMMANO mc<br>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ve necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.                  | 6,68     | 120,48        | 804,80    | 25,59               | 3,180       |
| 14<br>03.02.01.001  | SOMMANO mc<br>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ne dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate              | 110,51   | 149,79        | 16'553,29 | 845,87              | 5,110       |
| 15<br>03.02.03      | SOMMANO kg<br>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.     | 3'912,50 | 2,02          | 7'903,25  | 2'185,25            | 27,650      |
| 16<br>03.02.04      | SOMMANO mq<br>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.                      | 317,92   | 23,46         | 7'458,40  | 1'896,68            | 25,430      |
| 17<br>05.01.03.001  | SOMMANO kg<br>Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in ... etta regola d'arte,, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm          | 3'855,88 | 2,47          | 9'524,02  | 1'951,47            | 20,490      |
| 18<br>05.02.09      | SOMMANO mq<br>Fornitura e posa in opera di malta cementizia spatolabile monocomponente (microcemento), mediante spatola metallica piana, per pavimentazione e rivestimento di interni, ... oppia reticolazione E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa ea perfetta regola d'arte.                | 6,50     | 42,54         | 276,51    | 68,44               | 24,750      |
| 19<br>06.01.04.001  | SOMMANO mq<br>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore         | 8,80     | 47,33         | 416,50    | 74,14               | 17,800      |
| 20<br>06.01.05.002  | SOMMANO mq/cm<br>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore | 9'624,65 | 1,48          | 14'244,48 | 230,76              | 1,620       |
| 21<br>06.01.06.001  | SOMMANO mq/cm<br>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore               | 3'390,00 | 1,69          | 5'729,10  | 92,81               | 1,620       |
| 22<br>06.02.03      | SOMMANO mq/cm<br>Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementi ... emento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.       | 2'034,00 | 2,09          | 4'251,06  | 77,79               | 1,830       |
| 23<br>06.02.07.001  | SOMMANO mq<br>Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre,                                                                                                                                           | 36,54    | 27,23         | 994,98    | 184,96              | 18,590      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 92'455,29 | 9'513,10            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 92'455,29  | 9'513,10            |             |
| 24<br>06.04.09.003  | lavorati a ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                            | 30,00    | 142,68        | 4'280,40   | 367,69              | 8,590       |
| 25<br>07.02.10.001  | Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salv ... a di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata da 6,2 fino a 20,1 l/s<br>SOMMANO m | 82,00    | 139,93        | 11'474,26  | 415,36              | 3,620       |
| 26<br>09.01.08      | Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 6 ... 461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati<br>SOMMANO mq    | 388,64   | 75,04         | 29'163,54  | 3'934,16            | 13,490      |
| 27<br>09.01.09.001  | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (di ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq    | 1'170,98 | 22,15         | 25'937,20  | 11'855,90           | 45,710      |
| 28<br>13.07.01.003  | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;<br>SOMMANO mq       | 1'807,77 | 18,62         | 33'660,68  | 14'642,39           | 43,500      |
| 29<br>13.09.12.018  | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm<br>SOMMANO m | 72,50    | 24,36         | 1'766,10   | 181,20              | 10,260      |
| 30<br>15.02.02.001  | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN ... o da compensarsi a parte. -Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200 e 1500 mm DN200 mm<br>SOMMANO cad                   | 2,00     | 50,01         | 100,02     | 0,00                |             |
| 31<br>15.04.01.001  | Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D. ... magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.000 l<br>SOMMANO cad                   | 2,00     | 1'627,97      | 3'255,94   | 245,18              | 7,530       |
| 32<br>15.04.05      | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm<br>SOMMANO cad            | 268,00   | 105,96        | 28'397,28  | 5'642,54            | 19,870      |
| 33<br>15.04.10      | Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 31,86         | 31,86      | 11,48               | 36,030      |
| 34<br>16.07.01      | Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato.<br>SOMMANO cad                                                                      | 27,00    | 43,25         | 1'167,75   | 124,01              | 10,620      |
| 35<br>18.07.02.005  | Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura monofase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad          | 1,00     | 90,44         | 90,44      | 21,34               | 23,600      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 231'780,76 | 46'954,35           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 231'780,76 | 46'954,35           |             |
|                     | d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,00    | 6,40          | 115,20     | 60,51               | 52,530      |
| 36<br>19.06.01      | Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PET o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per mq di superficie coperta<br>SOMMANO mq     | 1'884,85 | 2,82          | 5'315,28   | 1'526,54            | 28,720      |
| 37<br>21.01.05.001  | Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico<br>SOMMANO mc                                                       | 10,80    | 248,93        | 2'688,44   | 1'249,59            | 46,480      |
| 38<br>A.P. 01       | Casetta in legno, realizzata con legno naturale, da utilizzare come portineria e ripostiglio; con isolamento in coipertura e vetri termici. Dimensioni esterne : 400 x 400 cm Dimen ... esi. Trasporto, montaggio e allaccio alle utenze compresi. Modello da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 6'386,36      | 12'772,72  | 987,84              | 7,734       |
| 39<br>A.P. 02       | Realizzazione di pavimento in calcestruzzo stampato a mezzo di matrici a scelta della D.L. tra quelli in campionario, realizzato con calcestruzzo dosato a Kg 250 di cemento tipo R3 ... er la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Tonalità e disegno da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.<br>SOMMANO mq  | 1'436,72 | 28,26         | 40'601,71  | 14'597,07           | 35,952      |
| 40<br>A.P. 03       | Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per faccia vista<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                 | 40,70    | 2,83          | 115,18     | 59,42               | 51,590      |
| 41<br>A.P. 04       | Fornitura e collocazione di Kit Autoclave elettropompa e presscontrol regolatore di pressione 1.5b, completo di tutti gli accessori, compresi i collegamenti idrico ed elettrico, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad                                             | 2,00     | 251,00        | 502,00     | 101,58              | 20,235      |
| 42<br>A.P. 05       | Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di tipo MONOFILO h 62 mm, costituito da fibre dello spessore di minimo 200 micron, prodotte per estrusione con l'utilizzo di un ... stazionali stabiliti dalla FIGC - LND e possederà le relative attestazioni ufficiali riferite dal Regolamento esecutivo.<br>SOMMANO mq  | 1'152,10 | 36,07         | 41'556,25  | 11'705,34           | 28,167      |
| 43<br>A.P. 06       | Fornitura e collocazione di coppia di porte da calcetto in tubo in acciaio verniciato bianco, a sezione rotonda diam. 80 mm., smontabili e trasportabili, regolamentari, complete d ... 100, diam. mm. Compreso l' onere di fornitura e posa in opera dei tirafondi per ancorare le porte ai plinti di zavorra.<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 995,80        | 2'987,40   | 439,83              | 14,723      |
| 44<br>A.P. 07       | Fornitura e collocazione di cancello zincato di ingresso al campo da calcetto avente specchiatura in rete elettrosaldata maglia 50x50 mm . e filo diam. 4 mm, struttura formata da m ... montata e relativo corpi- serratura. Apertura esterna destra. Materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461.<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 440,62        | 881,24     | 390,96              | 44,365      |
| 45<br>A.P. 09       | Fornitura e posa in opera di seduta monolitica prefabbricata per n. 3 posti a sedere in calcestruzzo di colore bianco.Con superficie protetta da vernice satinata. Modello da sottoporre alla validazione della D.L.<br>SOMMANO cad                                                                                              | 20,00    | 561,11        | 11'222,20  | 977,40              | 8,710       |
| 46<br>A.P. 10       | Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato a caldo Ø 50 mm e altezza cm 120 da zavorrare c ... no con chiave a brugola fornita in dotazione. Capacità litri 28 circa. Modello da sottoporre alla validazione della D.L.<br>SOMMANO cad | 13,00    | 251,26        | 3'266,38   | 468,00              | 14,328      |
| 47<br>A.P. 12       | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo,piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno i ... to con sali di rame e la legatura con corde idonee:Piante in zolla altezza del fusto 100-125 cm.Tuia -Thuja occidentalis<br>SOMMANO cad | 68,00    | 56,97         | 3'873,96   | 786,76              | 20,309      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 357'678,72 | 80'305,19           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 357'678,72 | 80'305,19           |             |
| 48<br>A.P. 13       | Raccolta, conferimento in discarica autorizzata, etichettatura dei serbatoi; le operazioni di raccolta saranno precedute dall' incapsulamento delle superfici a vista e del confezion ... chè delle attrezzature necessarie all' espletamento delle operazioni di bonifica da amianto da eseguirsi anche in quota.<br><br>SOMMANO l     | 2'500,23 | 0,37          | 925,09     | 0,00                |             |
| 49<br>A.P. 15       | Fornitura e posa in opera di cancello carrabile/pedonale metallico, realizzato secondo i particolari di progetto esecutivo e le indicazioni della D.L. in corso d' opera.Sarà reali ... mi, ecc) e viteria, serratura, maniglie, nonchè tutte le opere di montaggio tali da garantire il perfetto funzionamento.<br><br>SOMMANO cad     | 2,00     | 794,38        | 1'588,76   | 390,96              | 24,608      |
| 50<br>A.P. 16       | Fornitura in opera di gioco combinato, formato da due torri realizzati con pali di pino nordico da 90x90 mm impregnati in autoclave, collegate tra loro da un tunnel ad "S" in polie ... reno. Omologato a norme EN 1176 e alle normative vigenti. Modello da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.<br><br>SOMMANO cad     | 2,00     | 6'048,00      | 12'096,00  | 1'919,64            | 15,870      |
| 51<br>A.P. 17       | Fornitura e posa in opera di altalena a bilico oscillante a due posti, costruita in legno di pino nordico lamellare opportunamente trattato a contro l'aggressione degli agenti atm ... 100 cm omologato a norme EN 1176 e alle normative vigenti. Modello da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.<br><br>SOMMANO cad     | 6,00     | 750,00        | 4'500,00   | 714,15              | 15,870      |
| 52<br>A.P. 19       | Fornitura e posa in opera di gioco a molla (rappresentate figure animali) realizzato in multistrato di mogano okoumé spessore cm 2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spi ... 5x90 omologato a norme EN 1176 e alle normative vigenti. Modello da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.<br><br>SOMMANO cad       | 5,00     | 400,00        | 2'000,00   | 317,40              | 15,870      |
| 53<br>A.P. 20       | Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana il tutto di colore bianco per migliorare l'aderenza dell'intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo<br><br>SOMMANO mq                                                                                                         | 878,84   | 3,44          | 3'023,21   | 1'625,85            | 53,779      |
| 54<br>A.P. 21       | Plinto per pali costituito da fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.60x0.60x1.00, tubo per inserimento palo, compreso lo scavo e lo smaltimento del materiale di risulta.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                          | 15,00    | 75,81         | 1'137,15   | 45,60               | 4,010       |
| 55<br>A.P. 22       | PALO FOTOVOLTAICO AD ISOLA A LED. Fornitura e messa in opera di palo fotovoltaico ad isola per illuminazione stradale, completo di pannello fotovoltaico da 175 W con produzione ene ... accumulo da 120 Ah; palo conico altezza 5,00 m, alloggiamento batteria testa palo, compresa apposita custodia metallica.<br><br>SOMMANO cad    | 11,00    | 1'839,81      | 20'237,91  | 1'174,80            | 5,805       |
| 56<br>A.P. 23       | Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 2 ... , installazione laterale, diametro 60 mm: cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W: chiuso<br><br>SOMMANO cad    | 11,00    | 220,24        | 2'422,64   | 205,59              | 8,486       |
| 57<br>A.P. 24       | Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica<br><br>SOMMANO m3                                                         | 224,20   | 29,69         | 6'656,50   | 461,85              | 6,938       |
| 58<br>A.P. 25       | Opere murarie per sistemazione guide, ridimensionamento aperture, zanche, etc. compreso ogni onere e accessorio per consentire la dismissione e collocazione di nuovo impianto, compresa l'installazione delle porte, ponteggi, etc. per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO a corpo                                  | 1,00     | 865,95        | 865,95     | 612,24              | 70,702      |
| 59<br>A.P. 26       | Dismissione impianto esistente da 3 a 7 fermate completo di ogni sua parte (cabina, argano, motore, contrappesi, guide, funi, quadro elettrico, etc. e quant'altro non utilizzabile ... del loro trasporto a discarica autorizzata per materiali ferrosi ed il pagamento del relativo tributo per lo smaltimento<br><br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 1'087,52      | 1'087,52   | 709,98              | 65,284      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 414'219,45 | 88'483,25           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 414'219,45 | 88'483,25           |             |
| 60<br>A.P. 27       | Fornitura e collocazione di un impianto ascensore senza locale macchina ad azionamento elettrico tramite tecnologia "EVOLUX ECO" a batteria collegata alla rete 230 V monofase (asso ... targhette, pulsanti di piano con Led e piastra in INOX compresi Display Led al piano principale a 7 segmenti, 2 cifre -<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 20'956,16     | 20'956,16  | 4'212,39            | 20,101      |
| 61<br>A.P. 28       | Fornitura e posa in opera di canna fumaria collettiva, confluyente di diametro adeguato per lo scarico dei prodotti di combustione di caldaie murali, a camera stagna, di potenzialit ... ta regola d'arte con specifica dichiarazione di garanzia di tiraggio nonchè di stabilità dell'opera per lamento 10 anni.<br>SOMMANO a corpo | 26,00    | 1'068,53      | 27'781,78  | 2'776,80            | 9,995       |
| 62<br>A.P. 29       | Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 !, durezza 2,5 ... zione delle zone non interessate alla operazione.La rimozione e ricollocazione del coperchio di chiusura della cisterna.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 621,27        | 621,27     | 106,80              | 17,191      |
| 63<br>A.P. 30       | Fornitura e posa in opera di transenna in acciaio tubolare zincato realizzate secondo gli elaborati grafici. Compreso la realizzazione della sede all'interno della soletta di calcestruzzo per il fissaggio delle strutture. Compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita regola d'arte.<br>SOMMANO cad                  | 18,00    | 140,77        | 2'533,86   | 1'342,98            | 53,001      |
|                     | <b>overflow (Cap 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |            |                     |             |
| 64<br>02.02.02.002  | Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm<br>SOMMANO mq                                                                            | 2,09     | 30,61         | 63,97      | 28,21               | 44,100      |
| 65<br>03.02.01.002  | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate<br>SOMMANO kg                   | 1'102,80 | 1,83          | 2'018,12   | 446,61              | 22,130      |
| 66<br>03.08.01      | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura: - per opere in fondazione con C8/10<br>SOMMANO mc           | 16,69    | 114,05        | 1'903,49   | 63,96               | 3,360       |
| 67<br>05.01.03.002  | Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in ... e., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo massimo 5 mm e microgranulati di granito<br>SOMMANO mq               | 103,15   | 47,79         | 4'929,54   | 1'085,98            | 22,030      |
| 68<br>05.01.11.002  | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 ... ura nonchè ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici<br>SOMMANO mq        | 1'342,23 | 15,88         | 21'314,61  | 4'258,66            | 19,980      |
| 69<br>05.01.14      | Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                             | 97,66    | 12,27         | 1'198,29   | 267,22              | 22,300      |
| 70<br>05.02.01      | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                | 843,65   | 45,08         | 38'031,74  | 11'843,08           | 31,140      |
| 71<br>05.02.03.001  | Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti                                                                                                                                                                    |          |               |            |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 535'572,28 | 114'915,94          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 535'572,28 | 114'915,94          |             |
| 72<br>05.02.04.001  | <p>richie ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... teristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm</p> <p>SOMMANO m</p> | 1'342,23 | 57,16         | 76'721,87  | 21'290,32           | 27,750      |
| 73<br>06.01.05.001  | <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p> <p>SOMMANO mq/cm</p>                                                                                                                                                    | 1'706,79 | 1,65          | 2'816,20   | 40,83               | 1,450       |
| 74<br>07.01.03      | <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO kg</p>                                                                                                                                                                                    | 709,59   | 2,41          | 1'710,11   | 846,51              | 49,500      |
| 75<br>08.01.05.001  | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere ... ttente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                           | 19,90    | 401,74        | 7'994,63   | 631,58              | 7,900       |
| 76<br>08.01.09.001  | <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, c ... di misurazione: mq 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                      | 6,38     | 515,42        | 3'288,38   | 202,56              | 6,160       |
| 77<br>08.01.15.003  | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                            | 306,57   | 436,74        | 133'891,38 | 9'720,51            | 7,260       |
| 78<br>08.03.07      | <p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 8 ... nch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                              | 42,84    | 1'020,11      | 43'701,51  | 1'804,87            | 4,130       |
| 79<br>08.03.09      | <p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                        | 146,08   | 244,43        | 35'706,33  | 1'231,87            | 3,450       |
| 80<br>08.04.02.004  | <p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., ... missivo e con riempimento in argon idoneo per qualsiasi zona climatica (trasmittanza inferiore o uguale a 1,3 W/( m2 K))</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                             | 103,04   | 68,33         | 7'040,72   | 834,33              | 11,850      |
| 81<br>08.04.05      | <p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ... tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                      | 99,84    | 41,26         | 4'119,40   | 0,00                |             |
| 82<br>09.01.01      | <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                                       | 1'263,60 | 20,97         | 26'497,69  | 11'370,16           | 42,910      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 896'660,26 | 169'431,31          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 896'660,26   | 169'431,31          |             |
| 83<br>09.01.06      | Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                                                             | 584,64   | 12,20         | 7'132,61     | 4'735,34            | 66,390      |
| 84<br>09.01.07      | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq   | 331,59   | 24,02         | 7'964,79     | 3'357,16            | 42,150      |
| 85<br>10.01.01.002  | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei co ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: perlato di Sicilia o simili<br>SOMMANO mq         | 46,41    | 94,63         | 4'391,78     | 939,84              | 21,400      |
| 86<br>10.01.03.002  | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei co ... pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: perlato di Sicilia e simili<br>SOMMANO mq         | 84,57    | 140,84        | 11'910,84    | 1'712,78            | 14,380      |
| 87<br>10.01.10      | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO m     | 596,68   | 3,13          | 1'867,61     | 0,00                |             |
| 88<br>11.01.03      | Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq          | 5'482,85 | 6,12          | 33'555,04    | 11'704,00           | 34,880      |
| 89<br>11.03.01      | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq | 175,48   | 15,15         | 2'658,52     | 1'231,69            | 46,330      |
| 90<br>12.01.03      | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del p ... di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                               | 14,85    | 13,55         | 201,22       | 41,69               | 20,720      |
| 91<br>12.01.19      | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri cont ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq         | 295,08   | 21,44         | 6'326,52     | 315,06              | 4,980       |
| 92<br>12.02.01.001  | Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un l £ 0,10 W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000 ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con polistirene<br>SOMMANO mc             | 14,85    | 262,33        | 3'895,60     | 1'399,69            | 35,930      |
| 93<br>12.02.06.001  | Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a “cappotto” su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suo ... solidamento dei supporti sono da computarsi a parte. - Finitura con intonaco antimuffa e antialga pannelli spessore 4 cm<br>SOMMANO mq        | 2'035,14 | 64,80         | 131'877,07   | 21'430,02           | 16,250      |
| 94<br>13.07.06.001  | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476-2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarniz ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm<br>SOMMANO m  | 112,00   | 17,16         | 1'921,92     | 260,61              | 13,560      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 1'110'363,78 | 216'559,19          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 1'110'363,78 | 216'559,19          |             |
| 95<br>14.01.03.001  | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer<br>SOMMANO cad                | 460,00   | 43,50         | 20'010,00    | 9'684,84            | 48,400      |
| 96<br>14.01.06      | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                 | 6,00     | 11,00         | 66,00        | 0,00                |             |
| 97<br>14.01.07      | Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.<br>SOMMANO cad                                                                                            | 44,00    | 5,05          | 222,20       | 67,35               | 30,310      |
| 98<br>14.01.09.002  | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... ero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm²<br>SOMMANO cad | 48,00    | 52,50         | 2'520,00     | 1'347,70            | 53,480      |
| 99<br>14.02.01.001  | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esc ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²<br>SOMMANO cad       | 517,00   | 45,30         | 23'420,10    | 10'885,66           | 46,480      |
| 100<br>14.02.03.001 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo<br>SOMMANO cad   | 205,00   | 10,60         | 2'173,00     | 863,33              | 39,730      |
| 101<br>14.03.01.003 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm²+T<br>SOMMANO m  | 234,00   | 18,00         | 4'212,00     | 1'847,80            | 43,870      |
| 102<br>14.03.13.003 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di sca ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70<br>SOMMANO cad          | 30,00    | 10,60         | 318,00       | 172,36              | 54,200      |
| 103<br>14.03.13.004 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di sca ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70<br>SOMMANO cad          | 8,00     | 17,50         | 140,00       | 57,46               | 41,040      |
| 104<br>14.03.13.005 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di sca ... DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x805) Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80<br>SOMMANO cad          | 5,00     | 44,80         | 224,00       | 35,91               | 16,030      |
| 105<br>14.03.19.002 | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                 | 2,00     | 6,69          | 13,38        | 5,37                | 40,100      |
| 106<br>14.03.20.002 | caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori □ 13 mm per Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a allacciame ... segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 100,90        | 201,80       | 53,66               | 26,590      |
| 107<br>14.04.03.001 | Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza                                                                                                                                                                         |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 1'163'884,26 | 241'580,63          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 1'163'884,26 | 241'580,63          |             |
| 108                 | portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                         | 25,00    | 87,90         | 2'197,50     | 1'168,63            | 53,180      |
| 14.04.03.002        | Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli<br>SOMMANO cad | 3,00     | 141,50        | 424,50       | 195,02              | 45,940      |
| 109                 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A<br>SOMMANO cad   | 124,00   | 24,00         | 2'976,00     | 1'236,23            | 41,540      |
| 14.04.05.001        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 110                 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA<br>SOMMANO cad   | 28,00    | 78,70         | 2'203,60     | 77,57               | 3,520       |
| 14.04.06.001        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 111                 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 e ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W<br>SOMMANO cad          | 407,00   | 68,50         | 27'879,50    | 2'252,66            | 8,080       |
| 14.08.02.001        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 112                 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e s ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - Tradizionale<br>SOMMANO cad         | 66,00    | 75,10         | 4'956,60     | 334,07              | 6,740       |
| 14.08.11.001        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 113                 | Realizzazione di derivazione per punto per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in ... e. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.<br>SOMMANO cad   | 24,00    | 66,10         | 1'586,40     | 505,27              | 31,850      |
| 14.11.08            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 114                 | telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato □ 0,6 mm, isolante in pvc e guaina Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia TR/R antifiama per impianti in pvc-FR confor ... 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.<br>SOMMANO m        | 186,00   | 0,88          | 163,68       | 94,15               | 57,520      |
| 14.11.09            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 115                 | Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... ito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 639,90        | 639,90       | 50,62               | 7,910       |
| 14.12.01.001        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 116                 | Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. sovrapprezzo per ulteriori 8 pulsanti dopo i primi 8<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 146,50        | 293,00       | 10,14               | 3,460       |
| 14.12.01.004        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 117                 | Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione p ... come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico<br>SOMMANO cad  | 24,00    | 106,00        | 2'544,00     | 607,51              | 23,880      |
| 14.12.02.001        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
| 118                 | Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).<br>SOMMANO m                      | 234,00   | 1,95          | 456,30       | 118,46              | 25,960      |
| 14.12.03            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 1'210'205,24 | 248'230,96          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 1'210'205,24 | 248'230,96          |             |
| 119<br>14.13.03     | Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno ... rà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).<br>SOMMANO m           | 184,00   | 1,51          | 277,84       | 93,13               | 33,520      |
| 120<br>15.01.04.003 | Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia i ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm<br>SOMMANO cad | 24,00    | 271,37        | 6'512,88     | 2'021,60            | 31,040      |
| 121<br>15.01.05     | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua c ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad              | 24,00    | 317,08        | 7'609,92     | 2'021,19            | 26,560      |
| 122<br>15.01.06     | Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tap ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad | 24,00    | 241,73        | 5'801,52     | 1'444,00            | 24,890      |
| 123<br>15.01.08     | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.<br>SOMMANO cad                | 24,00    | 244,26        | 5'862,24     | 1'684,22            | 28,730      |
| 124<br>15.03.01     | Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanita ... lloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 2'749,20      | 2'749,20     | 63,51               | 2,310       |
| 125<br>15.03.04     | Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... re murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad           | 1,00     | 1'815,42      | 1'815,42     | 63,54               | 3,500       |
| 126<br>15.03.05     | Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colo ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad         | 2,00     | 382,94        | 765,88       | 10,65               | 1,390       |
| 127<br>15.03.06     | Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per con ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad                 | 1,00     | 445,44        | 445,44       | 5,35                | 1,200       |
| 128<br>15.03.07     | Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad            | 2,00     | 270,43        | 540,86       | 10,65               | 1,970       |
| 129<br>15.04.02.001 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesco nella colonna di scarico e della c ... perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche<br>SOMMANO cad    | 192,00   | 75,54         | 14'503,68    | 7'775,42            | 53,610      |
| 130<br>15.04.02.002 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesco nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere                  |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 1'257'090,12 | 263'424,22          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 1'257'090,12 | 263'424,22          |             |
| 131<br>15.04.08.001 | SOMMANO cad<br>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di fu ... i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 16x11,5 mm               | 24,00    | 82,16         | 1'971,84     | 971,92              | 49,290      |
| 132<br>15.04.09.001 | SOMMANO m<br>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm       | 127,20   | 5,99          | 761,93       | 446,41              | 58,590      |
| 133<br>15.04.09.007 | SOMMANO m<br>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... infezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm        | 1'951,20 | 10,25         | 19'999,80    | 6'847,93            | 34,240      |
| 134<br>15.04.14.005 | SOMMANO m<br>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm    | 228,00   | 66,93         | 15'260,04    | 1'199,44            | 7,860       |
| 135<br>15.04.17.001 | SOMMANO m<br>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e ... onante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.         | 200,00   | 17,04         | 3'408,00     | 1'157,02            | 33,950      |
| 136<br>15.04.23     | SOMMANO cad<br>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone ... rtura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.          | 1,00     | 2'527,93      | 2'527,93     | 210,58              | 8,330       |
| 137<br>15.04.24     | SOMMANO cad<br>Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | 4,00     | 114,42        | 457,68       | 81,01               | 17,700      |
| 138<br>21.01.02.002 | SOMMANO mc<br>Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano                                                                                                            | 9,00     | 62,51         | 562,59       | 121,46              | 21,590      |
| 139<br>21.01.03.001 | SOMMANO mc<br>Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico                                                                             | 0,05     | 517,69        | 25,88        | 16,87               | 65,190      |
| 140<br>21.01.04     | SOMMANO mq x cm<br>Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.                                                 | 13,52    | 460,37        | 6'224,20     | 2'737,40            | 43,980      |
| 141<br>21.01.06     | SOMMANO mq<br>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.           | 211,70   | 0,88          | 186,30       | 85,73               | 46,020      |
| 142<br>21.01.07     | SOMMANO mq<br>Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  | 2'133,57 | 9,95          | 21'229,02    | 12'342,55           | 58,140      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 162,33   | 17,41         | 2'826,17     | 1'643,42            | 58,150      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 1'332'531,50 | 291'285,96          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 1'332'531,50 | 291'285,96          |             |
| 143<br>21.01.09     | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>SOMMANO mq x cm                                                                                                                          | 1'342,23 | 1,75          | 2'348,90     | 1'087,07            | 46,280      |
| 144<br>21.01.14     | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.<br>SOMMANO mq                                                                  | 368,34   | 7,39          | 2'722,03     | 1'243,15            | 45,670      |
| 145<br>21.01.16     | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.<br>SOMMANO mq                                                                                       | 524,50   | 14,78         | 7'752,11     | 3'540,39            | 45,670      |
| 146<br>21.01.23     | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.<br>SOMMANO m                                                                                    | 150,00   | 4,00          | 600,00       | 276,12              | 46,020      |
| 147<br>21.01.24     | Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.<br>SOMMANO cad                                                                                                                    | 96,00    | 20,92         | 2'008,32     | 925,63              | 46,090      |
| 148<br>21.01.25     | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.<br>SOMMANO mc                                     | 563,06   | 31,88         | 17'950,36    | 0,00                |             |
| 149<br>21.03.01.001 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... rri, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore<br>SOMMANO mq x cm                 | 185,00   | 90,42         | 16'727,70    | 3'895,88            | 23,290      |
| 150<br>21.03.01.002 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.<br>SOMMANO mq x cm              | 184,00   | 39,64         | 7'293,76     | 2'582,72            | 35,410      |
| 151<br>23.01.04     | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei aggregati riciclati risp ... ei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.<br>SOMMANO mc                               | 211,52   | 11,83         | 2'502,28     | 135,12              | 5,400       |
| 152<br>24.01.01.001 | Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m <sup>2</sup> ; superficie di apertura 2,2 m <sup>2</sup> ; superf ... olare installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta<br>SOMMANO cad | 2,00     | 863,63        | 1'727,26     | 433,71              | 25,110      |
| 153<br>24.01.02     | Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura ... nti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad                    | 2,00     | 64,62         | 129,24       | 43,37               | 33,560      |
| 154<br>24.01.04.001 | Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura i ... re 0,5 m <sup>2</sup> resa termica 22 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.<br>SOMMANO cad                  | 2,00     | 1'056,14      | 2'112,28     | 433,86              | 20,540      |
| 155                 | Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 1'396'405,74 | 305'882,98          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 1'396'405,74 | 305'882,98          |             |
| 24.01.05            | seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari ... rarie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad                                                                                                 | 2,00     | 215,38        | 430,76       | 144,61              | 33,570      |
| 156<br>24.01.06     | Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti ... za, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad                           | 2,00     | 468,25        | 936,50       | 289,19              | 30,880      |
| 157<br>24.02.04.004 | Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie nec ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W<br>SOMMANO cad                  | 936,00   | 38,26         | 35'811,36    | 1'969,62            | 5,500       |
| 158<br>24.02.05.002 | Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d ... a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1"<br>SOMMANO cad            | 132,00   | 29,26         | 3'862,32     | 278,09              | 7,200       |
| 159<br>24.02.06     | Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente ... i, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO cad               | 132,00   | 36,44         | 4'810,08     | 151,52              | 3,150       |
| 160<br>24.02.11.001 | Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita ... sa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 14 l/min portata termica nominale 25 kW;<br>SOMMANO cad                      | 24,00    | 3'119,55      | 74'869,20    | 5'053,67            | 6,750       |
| 161<br>24.04.02.009 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico: in silicio monocristallino, carica ... itaica. $\geq 14,9\%$ . Decadimento sulla potenza di picco: $\leq 20\%$ in 25 anni. struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 290 Wp<br>SOMMANO cad               | 24,00    | 341,73        | 8'201,52     | 1'093,26            | 13,330      |
| 162<br>24.04.03.006 | Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): $<10\%$ . Dispositivo di separazione ... to 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di $\pm 500$ Wp 6000 Wp<br>SOMMANO cad              | 1,00     | 1'718,28      | 1'718,28     | 58,94               | 3,430       |
| 163<br>24.04.05.003 | Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC con interruttore a sovratensione $\geq 400$ V. Livello di protezione a $500$ V $\leq 24$ kV $\leq 30$ kV tempo di risposta: $\leq 25$ ns. Livello di protezione a $500$ V $\leq 24$ kV $\leq 30$ kV tempo di risposta: $\leq 25$ ns. Quadro con 3 sezionatore<br>SOMMANO cad | 1,00     | 599,01        | 599,01       | 23,60               | 3,940       |
| 164<br>24.04.06.001 | Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensi ... ° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mmq<br>SOMMANO m                        | 10,00    | 1,60          | 16,00        | 5,74                | 35,880      |
| 165<br>24.04.07     | Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio ... enza all'estrazione: $> 50$ N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - connettore con segno + o con segno -<br>SOMMANO cad                    | 24,00    | 16,09         | 386,16       | 68,89               | 17,840      |
| 166<br>24.04.08     | Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethem ... digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.<br>SOMMANO cad                 | 1,00     | 973,34        | 973,34       | 78,65               | 8,080       |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 1'529'020,27 | 315'098,76          |             |



