



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

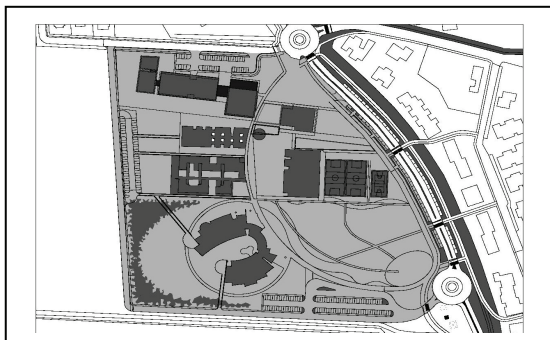
SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per:  
Progettazione, programmazione,  
affidamento, direzione lavori  
dei lavori pubblici  
e delle manutenzioni ordinarie;  
gestione espropri.

## NUOVO POLO SCOLASTICO LIDO ADRIANO – RAVENNA

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Segretario Generale  
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:  
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco  
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Claudio Bondi**

PROGETTISTA COORDINATORE: Dott. Ing. Luca Leonelli

COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: dott. Ing. Luca Leonelli

PROGETTISTA OPERE EDILI: dott. Ing. Alessandra Leda

PROGETTISTA OPERE EDILI: Geom. Claudia Giuliani

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: dott. Ing. Alessandra Leda

PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO: P.I. Pietro Bezzi

PROGETTISTA IMPIANTO TERMO-IDRAULICO: dott. Ing. Michela Marchetti

ELABORAZIONE GRAFICA: dis. CLAUDIA MAJOLI

|      |                     |               |               |             |            |
|------|---------------------|---------------|---------------|-------------|------------|
| 2    | RETTIFICA QIM       | Leda          | Leda/Leonelli | L. Leonelli | 13/03/2017 |
| 1    | REVISIONE ELABORATI | Leda/Giuliani | Leda/Giuliani | L. Leonelli | 30/09/2016 |
| 0    | EMISSIONE           | Leda/Giuliani | Leda/Giuliani | L. Leonelli | 15/12/2014 |
| Rev. | Descrizione         | Redatto:      | Controllato:  | Approvato:  | Data:      |

ELABORATO:

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

|                                                |                                        |                        |                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Codice Intervento:<br>FASCICOLO: 2014/06.05/31 | Codice Edificio:<br>G421               | Codice Fase:<br>D/E    | Codice Elaborato:<br>QIM |
| Scala:<br>=                                    | File:<br>G421-2014/06.05/31-D/E-QIM_R2 | Data:<br>13 Marzo 2017 | Revisione:<br>R2         |

| 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><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.01          | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Novalux mod. Megan o equivalente, lampada a sospensione a luce diretta/indiretta, avente le seguenti caratteristiche come da sch ... 240V 50/60Hz, questo incluso;<br>- conforme alle norme: IEC 598, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21), CEI EN 60598-2-2 (CEI 34-31).<br><br>SOMMANO cadauno       | 52,00    | 240,50        | 12'506,00 | 1'875,90            | 15,0000     |
| 2<br>01.02          | Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Novalux mod. Led panel o equivalente, per installazione in appoggio su controsoffitti con struttura a vista o per installazione ... e sul perimetro;<br>- Conforme alle norme: IEC 598, CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) CEI EN 62031 (34-118), CEI EN 62471 (76-9).<br><br>SOMMANO cadauno        | 13,00    | 220,00        | 2'860,00  | 429,00              | 15,0000     |
| 3<br>01.03          | Fornitura e posa in opera di kit per fissaggio a plafone Novalux 600x600 o equivalente, per installazione a soffitto. Distanza di applicazione tra prodotto e soffitto 40 mm. N°3 Staffe in lamiera di acciaio zincata. Dimensioni: H 40 mm L 590 mm.<br><br>SOMMANO cadauno                                                                     | 1,00     | 28,00         | 28,00     | 4,20                | 15,0000     |
| 4<br>01.04          | Fornitura e posa in opera di strip LED flessibile tipo Novalux o equivalente, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata:<br>- bobina da 5 m sezionabile ogni ... , 220-240 V 50/60 Hz (a parte - vedi voce 01.05);<br>- Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2008 + A11:2009, IEC 60598-2-1.<br><br>SOMMANO cadauno      | 32,00    | 140,00        | 4'480,00  | 672,00              | 15,0000     |
| 5<br>01.05          | Fornitura e posa in opera di alimentatore LED a tensione costante, tipo NOVALUX o equivalente, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata:<br>- alimentatore elettronico stabilizzato 24Vdc, 220-240 V 50/60Hz;<br>- potenza totale 100 W max;<br>- IP20.<br><br>SOMMANO cadauno                                         | 32,00    | 62,25         | 1'992,00  | 298,80              | 15,0000     |
| 6<br>01.06          | Fornitura e posa in opera di profilo dissipante per installazione ad incasso, tipo NOVALUX mod. Profiled kit incasso H16 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche come da s ... pale ad inserimento a scatto e testate di chiusura in polimero termoplastico incluse;<br>- staffe di fissaggio in acciaio.<br><br>SOMMANO cadauno       | 50,00    | 32,00         | 1'600,00  | 240,00              | 15,0000     |
| 7<br>01.07          | Fornitura e posa in opera di profilo dissipante per installazione singola o a file continua, a plafone, parete o "veletta", tipo NOVALUX mod. Profiled kit ad angolo H16 o equivalen ... ad inserimento a scatto e testate di chiusura in polimero termoplastico incluse;<br>- n°4 staffe di fissaggio in acciaio.<br><br>SOMMANO cadauno        | 28,00    | 60,50         | 1'694,00  | 254,10              | 15,0000     |
| 8<br>01.08          | Fornitura e posa in opera di lampada industriale tipo Pada mod. Ind - Led (cod.LED 01115) o equivalente realizzata interamente in alluminio anodizzato con finitura nera, avente le ... temperatura di esercizio -30/+50°C;<br>- regolazione di corrente on-board;<br>- normative di riferimento EN 60598, EN 62471.<br><br>SOMMANO cadauno      | 36,00    | 1'110,00      | 39'960,00 | 5'994,00            | 15,0000     |
| 9<br>01.09          | Fornitura e posa in opera di kit per il montaggio a parete o soffitto tipo Pada mod. LEDM0001 o equivalente, anodizzato orientabile da 0° a 90° in 12 step da 7,5°.<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                       | 36,00    | 23,00         | 828,00    | 124,20              | 15,0000     |
| 10<br>01.10         | Fornitura e posa in opera di plafoniera Led tipo NOBILED mod.PL29/4K o equivalente per installazione a soffitto o a parete, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnic ... norma EN60598-1;<br>- temperatura colore 4000K;<br>- potenza totale 12W;<br>- lumen nominali 1200 lm;<br>- apertura fascio 120°.<br><br>SOMMANO cadauno | 16,00    | 70,00         | 1'120,00  | 168,00              | 15,0000     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 67'068,00 | 10'060,20           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 67'068,00  | 10'060,20           |             |
| 11<br>01.11              | Fornitura e posa in opera di plafoniera Led tipo NOBILED mod.PL35/4K o equivalente per installazione a soffitto o a parete, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica ... norma EN60598-1;<br>- temperatura colore 4000K;<br>- potenza totale 22W;<br>- lumen nominali 2200 lm;<br>- apertura fascio 120°.<br>SOMMANO cadauno         | 15,00    | 80,00         | 1'200,00   | 180,00              | 15,0000     |
| 12<br>01.12              | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna Led tipo NOBILED mod.ST120/4K o equivalente per installazione a soffitto o a parete, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica ... norma EN60598-1;<br>- temperatura colore 4000K;<br>- potenza totale 48W;<br>- lumen nominali 4600 lm;<br>- apertura fascio 120°.<br>SOMMANO cadauno | 23,00    | 270,00        | 6'210,00   | 931,50              | 15,0000     |
| 13<br>02.01              | Centrale tipo INOTEC mod. CLS 24.1 POWER 48Ah o equivalente, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata:<br>sistema luce d'emergenza a 24V con funzione automat ... e di personale specializzato e la programmazione per dare il sistema funzionante a perfetta regola d'arte e collaudato.<br>SOMMANO cadauno                | 2,00     | 3'600,00      | 7'200,00   | 1'080,00            | 15,0000     |
| 14<br>02.01.0010         | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mc                         | 3'135,74 | 3,96          | 12'417,53  | 4'420,63            | 35,6000     |
| 15<br>02.01.0030         | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mc                       | 377,68   | 8,70          | 3'285,82   | 1'472,64            | 44,8182     |
| 16<br>02.02              | DPÜ, modulo per sorveglianza trifase predisposto per essere alloggiato all'interno dei quadri elettrici con sistema di aggancio DIN (si veda scheda tecnica allegata).<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                             | 2,00     | 64,00         | 128,00     | 19,20               | 15,0000     |
| 17<br>02.02.0010.0<br>01 | RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pil ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.<br>SOMMANO mc                         | 3'520,31 | 2,41          | 8'483,95   | 1'696,79            | 20,0000     |
| 18<br>02.02.0010.0<br>02 | RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pil ... ali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.<br>SOMMANO mc                         | 611,25   | 5,22          | 3'190,73   | 638,15              | 20,0000     |
| 19<br>02.03              | Lampada di sicurezza per montaggio a soffitto o a parete, tipo INOTEC mod. SN 2518.1 LED o equivalente, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata:<br>corpo in ... 98-2-22 e DIN EN 55015.<br>Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza minore di 4Watt.<br>SOMMANO cadauno            | 40,00    | 112,00        | 4'480,00   | 672,00              | 15,0000     |
| 20<br>02.04              | Lampada di sicurezza antipanico tipo INOTEC mod. SN 9104.1-41 LED o equivalente avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata:<br>costruita in lamiera di acciaio ... sistema CLS 24 INOTEC. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza minore di 4Watt.<br>SOMMANO cadauno                 | 3,00     | 71,00         | 213,00     | 31,95               | 15,0000     |
| 21<br>02.05              | Elettronica 24V DC per alimentazione apparecchio SN 9104.1-41/SN 9104.1-11/ o equivalente, con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e                                                                                                                                                                                                 |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 113'877,03 | 21'203,06           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               | 113'877,03 | 21'203,06           |             |
| 22<br>02.06              | <p>sorveglianza singola in abbina ... isolamento III, disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>                                                                                                                                                       | 3,00      | 70,00         | 210,00     | 31,50               | 15,0000     |
| 23<br>02.07              | <p>Lampada antipánico tipo INOTEC mod. SN 9107 LED o equivalente avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata: costruita in lamiera di acciaio con distribuzione ... ompleta di 2 Power Led 2W. (80Lm./W.), grado di protezione IP 20, Classe di isolamento III SELV (corpo illuminante LED).</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 10,00     | 85,00         | 850,00     | 127,50              | 15,0000     |
| 24<br>02.08              | <p>Elettronica d'alimentazione costante 2x2W. Power LED per lampada SN 9107 LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbina ... a CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 10,00     | 79,00         | 790,00     | 118,50              | 15,0000     |
| 25<br>02.09              | <p>Lampada per illuminazione di emergenza in acciaio inox tipo INOTEC mod. SN 8001 o equivalente, fissaggio a soffitto, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica alleg ... a CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 12,00     | 214,00        | 2'568,00   | 385,20              | 15,0000     |
| 26<br>02.10              | <p>Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga tipo INOTEC mod. SNP 1016.1 E LED o equivalente, avente le seguenti caratteristiche come da scheda tecnica allegata: corpo in pro ... EC 598-2-22 e EN 55015, lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza minore di 4Watt.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 8,00      | 121,00        | 968,00     | 145,20              | 15,0000     |
| 27<br>02.11              | <p>Vetro acrilico tipo INOTEC serie Juwel o equivalente ad 1-faccia PU (freccia basso), EN ISO 7010 spessore 10mm per lampada SNP 1016 riconoscibile ad una distanza massima di 22mt secondo norma EN1838 (si veda scheda tecnica allegata).</p> <p>SOMMANO cadauno</p>                                                                        | 7,00      | 34,00         | 238,00     | 35,70               | 15,0000     |
| 28<br>02.12              | <p>Vetro acrilico tipo INOTEC serie Juwel o equivalente a 2-facce PL/PR (freccia sinistra/destra), EN ISO 7010, spessore 10mm per lampada SNP 1016 riconoscibile ad una distanza massima di 22mt secondo norma EN1838 (si veda scheda tecnica allegata).</p> <p>SOMMANO cadauno</p>                                                            | 1,00      | 38,00         | 38,00      | 5,70                | 15,0000     |
| 29<br>03.01.0030.0<br>03 | <p>Lampada di emergenza e segnalazione vie di fuga monofacciale tipo INOTEC mod. SNP 8030 LED o equivalente, per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche come da scheda ... di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza minore di 4Watt. Con resistenza agli urti collaudata.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 4,00      | 178,00        | 712,00     | 106,80              | 15,0000     |
| 30<br>03.01.0030.0<br>04 | <p>MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze ... n perlite di granulometria mm 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori fino a cm 7.</p> <p>SOMMANO mq</p>      | 2'154,48  | 13,05         | 28'115,96  | 9'840,59            | 35,0000     |
| 31<br>03.01.0030.0<br>09 | <p>COMPENSO MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con ... m 2-3 confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>SOMMANO mq</p>      | 27'151,78 | 1,34          | 36'383,38  | 12'734,19           | 35,0000     |
| 32<br>03.01.0030.0<br>10 | <p>MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze ... polistirolo, al 50% del volume, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.</p> <p>SOMMANO mq</p>       | 406,30    | 14,79         | 6'009,18   | 2'103,21            | 35,0000     |
|                          | <p>MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze ... olo, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>SOMMANO mq</p>      | 2'447,38  | 0,83          | 2'031,32   | 710,96              | 35,0000     |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |               | 192'790,87 | 47'548,11           |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 192'790,87 | 47'548,11           |             |
| 33<br>03.01.0051         | MASSETTO FIBRORINFORZATO. Massetto fibrorinforzato (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (l=1,8 ... battuto, spianato e liscio, nello spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mq       | 2'146,49 | 22,55         | 48'403,35  | 16'941,17           | 35,0000     |
| 34<br>03.01.0052         | COMPENSO PER MASSETTO FIBRORINFORZATO. Compenso per massetto fibrorinforzato, per ogni centimetro in più.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                           | 6'132,92 | 2,98          | 18'276,11  | 6'396,63            | 35,0000     |
| 35<br>03.02.0110.0<br>01 | MURATURA DI MATTONI PIENI. Muratura di mattoni pieni e malta opportunamente confezionata e dosata a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore supe ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325.<br>SOMMANO mc     | 99,68    | 318,82        | 31'779,98  | 11'123,00           | 35,0000     |
| 36<br>03.02.0160.0<br>01 | COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del dist ... er dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325, con mattoni a facciavista lisci.<br>SOMMANO mq     | 830,45   | 18,99         | 15'770,24  | 5'519,58            | 35,0000     |
| 37<br>03.02.0191.0<br>05 | MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI NON DERIVANTI DA SINTESI PETROLCHIMICA E NON CONTENENTI PRODOTTI DI ALTO FORNO PORTANTI O DA TAMPONATURA Muratura in blocch ... ccorre per dare l'opera finita. Blocco per tamponatura, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento bianco tipo 325.<br>SOMMANO mc    | 527,13   | 174,05        | 91'746,99  | 32'111,44           | 35,0000     |
| 38<br>03.02.0210.0<br>01 | MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN LATERIZIO. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta opportunamente ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.<br>SOMMANO mc    | 64,26    | 145,57        | 9'354,34   | 3'274,01            | 35,0000     |
| 39<br>03.02.0230.0<br>01 | MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione ... altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.<br>SOMMANO mq      | 44,47    | 21,52         | 957,00     | 334,94              | 35,0000     |
| 40<br>03.03.0012.0<br>02 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Sono escluse: le casseforme.<br>C28/35 (Rck 35 N/mmq).<br>SOMMANO mc | 1'922,05 | 102,85        | 197'682,84 | 69'188,99           | 35,0000     |
| 41<br>03.03.0035.0<br>01 | COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di ... iche. Per getto di opere in elevazione quali travi, pilastri, solette e similari di spessore superiore o uguale a cm 15.<br>SOMMANO mc     | 458,67   | 23,89         | 10'957,62  | 3'835,16            | 35,0000     |
| 42<br>03.03.0035.0<br>02 | COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di ... no, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15.<br>SOMMANO mc     | 444,05   | 14,40         | 6'394,32   | 2'238,01            | 35,0000     |
| 43<br>03.03.0130.0<br>01 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.<br>SOMMANO mq    | 3'113,38 | 18,04         | 56'165,37  | 19'657,88           | 35,0000     |
| 44                       | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 680'279,03 | 218'168,92          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               | 680'279,03   | 218'168,92          |             |
| 03.03.0130.0<br>02       | sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.<br>SOMMANO mq                                                                                   | 3'416,20   | 23,65         | 80'793,13    | 28'277,59           | 35,0000     |
| 45<br>03.05.0020         | BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pie ... gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO kg | 106'038,08 | 1,23          | 130'426,83   | 45'649,39           | 35,0000     |
| 46<br>03.05.0030         | RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piega ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO kg  | 57'613,03  | 1,34          | 77'201,46    | 27'020,52           | 35,0000     |
| 47<br>05.02.0020.0<br>01 | PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della ... ; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete.<br>SOMMANO mc  | 8,78       | 1'249,98      | 10'974,82    | 3'292,46            | 30,0000     |
| 48<br>05.02.0050         | SPALMATURA DI IDONEO PRODOTTO IMPREGNANTE. Spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo ed antimuffa, a due passate per la protezione di strutture lignee qu ... iate, arcarecci, tavolati e simili, da eseguire a qualunque altezza. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mq | 2'352,47   | 8,54          | 20'090,09    | 6'027,03            | 30,0000     |
| 49<br>05.02.0052         | SPALMATURA PRODOTTO IMPREGNANTE NATURALE IMPERMEABILIZZANTE PER ESTERNI. Spalmatura di idoneo prodotto impregnante protettivo ed impermeabilizzante, per elementi in legno posti all ... e mani del prodotto da dare a pennello o a spruzzo o per immersione. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mq | 336,10     | 7,12          | 2'393,04     | 717,91              | 30,0000     |
| 50<br>06.01.0210.0<br>01 | INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta comune o bastarda.<br>SOMMANO mq   | 496,49     | 13,77         | 6'836,67     | 3'076,50            | 45,0000     |
| 51<br>06.01.0270.0<br>01 | INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano co ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.<br>SOMMANO mq   | 4'938,00   | 20,02         | 98'858,76    | 44'486,44           | 45,0000     |
| 52<br>06.01.0270.0<br>02 | INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano co ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.<br>SOMMANO mq   | 483,97     | 21,76         | 10'531,19    | 4'739,04            | 45,0000     |
| 53<br>06.01.0550.0<br>01 | RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli d ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa.<br>SOMMANO mq   | 382,32     | 5,30          | 2'026,30     | 911,83              | 45,0000     |
| 54<br>06.02.0090.0<br>02 | RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.<br>SOMMANO mq    | 496,49     | 32,67         | 16'220,33    | 6'488,13            | 40,0000     |
| 55<br>06.03.0040.0<br>02 | LASTRE DI PIETRA DI TRANI PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per menso ... ci, pedate ed alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3.                 |            |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               | 1'136'631,65 | 388'855,76          |             |



| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 1'136'631,65 | 388'855,76          |             |
| 56<br>06.03.0040.0<br>03 | SOMMANO mq<br>LASTRE DI PIETRA DI TRANI PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per menso ... ici, pedate ed alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 4. | 9,66     | 102,06        | 985,90       | 394,36              | 40,0000     |
| 57<br>06.04.0120.0<br>01 | SOMMANO mq<br>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325" ... a.                                                                                                                       | 6,16     | 117,09        | 721,27       | 288,51              | 40,0000     |
| 58<br>06.04.0120.0<br>03 | SOMMANO mq<br>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325" ... a finita.                                                                                                                | 143,30   | 35,44         | 5'078,55     | 2'031,43            | 40,0000     |
| 59<br>06.04.0340         | SOMMANO mq<br>ZOCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.                                                                                                    | 1'287,18 | 37,89         | 48'771,25    | 19'508,50           | 40,0000     |
| 60<br>06.04.0400.0<br>01 | SOMMANO m<br>BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di zinco da mm 30x3.                                                                                   | 1'095,80 | 2,48          | 2'717,58     | 1'087,03            | 40,0000     |
| 61<br>06.04.0430.0<br>01 | SOMMANO C<br>PAVIMENTO A GETTO FINITO A BOCCIARDA. Pavimento a getto finito a boccia da costituito da uno strato di malta cementizia a q.li 5,00 di cemento tipo 325 per mc 1,00 di sabbia, dell ... 2,00 di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 8.  | 14,85    | 30,06         | 446,39       | 178,56              | 40,0000     |
| 62<br>06.04.0430.0<br>03 | SOMMANO m<br>BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di plastica da mm 25x5.                                                                                | 37,06    | 2,50          | 92,65        | 37,06               | 40,0000     |
| 63<br>06.04.0470.0<br>02 | SOMMANO m<br>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o d ... . È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.                                                        | 150,32   | 1,49          | 223,98       | 89,59               | 40,0000     |
| 64<br>06.04.0520         | SOMMANO mq<br>ZOCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.                                                         | 597,60   | 25,55         | 15'268,68    | 4'580,60            | 30,0000     |
| 65<br>07.01.0021         | SOMMANO cad<br>SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. ... 30 Resistenza a trazione L/T [N] = 400/300 - 50 mm.                                                                     | 846,24   | 7,44          | 6'296,03     | 2'518,40            | 40,0000     |
| 66<br>07.01.0060.0<br>02 | SOMMANO mq<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.                                                                                                                                                                                                                                                | 2'654,39 | 5,54          | 14'705,32    | 5'146,87            | 35,0000     |
|                          | SOMMANO mq<br>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN VELO-VETRO. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro. Rinforza ... certificare.                                                                                                             | 853,53   | 6,96          | 5'940,56     | 2'079,20            | 35,0000     |
|                          | E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4.                                                                                                                                                                                                                     |          |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 1'237'879,81 | 426'795,87          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               | 1'237'879,81 | 426'795,87          |             |
| 67<br>07.01.0300.0<br>01 | BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2.<br>Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in op ... ali.<br>E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1.<br><br>SOMMANO mq | 4'966,32  | 1,26          | 6'257,57     | 2'190,14            | 35,0000     |
| 68<br>07.02.0440.0<br>01 | ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI.<br>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 3.<br><br>SOMMANO mq  | 1'690,19  | 5,62          | 9'498,86     | 3'324,61            | 35,0000     |
| 69<br>07.02.0440.0<br>02 | ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI.<br>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti ... legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Per ogni cm in più.<br><br>SOMMANO mq   | 3'394,09  | 0,93          | 3'156,50     | 1'104,78            | 35,0000     |
| 70<br>07.02.0460.0<br>01 | ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in po ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 3.<br><br>SOMMANO mq | 58,66     | 5,06          | 296,82       | 103,89              | 35,0000     |
| 71<br>07.02.0460.0<br>02 | ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS - EN 13163]. PANNELLI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in po ... legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Per ogni cm in più.<br><br>SOMMANO mq  | 577,34    | 0,76          | 438,77       | 153,57              | 35,0000     |
| 72<br>07.02.0480.0<br>01 | ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polisti ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 3.<br><br>SOMMANO mq | 2'161,01  | 7,67          | 16'574,95    | 5'801,23            | 35,0000     |
| 73<br>07.02.0480.0<br>02 | COMPENSO ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti i ... legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Per ogni cm in più.<br><br>SOMMANO mq  | 14'468,75 | 1,65          | 23'873,44    | 8'355,70            | 35,0000     |
| 74<br>07.02.0500.0<br>01 | ISOLANTI TERMICI. POLIURETANO ESPANSO. [PU - EN 13165]. PANNELLI RIGIDI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in poliureta ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 3.<br><br>SOMMANO mq | 406,30    | 9,73          | 3'953,30     | 1'383,66            | 35,0000     |
| 75<br>07.02.0500.0<br>02 | ISOLANTI TERMICI. POLIURETANO ESPANSO. [PU - EN 13165]. PANNELLI RIGIDI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in poliureta ... legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Per ogni cm in più.<br><br>SOMMANO mq  | 4'875,60  | 1,75          | 8'532,30     | 2'986,30            | 35,0000     |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 1'310'462,32 | 452'199,75          |             |



| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 1'310'462,32 | 452'199,75          |             |
| 76<br>07.02.0620.0<br>01 | ISOLANTI TERMICI. VETRO CELLULARE. [CG – EN 13167]. PANNELLI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in vetro cellulare, [CG ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 4.<br><br>SOMMANO mq      | 435,85   | 19,86         | 8'655,97     | 3'029,60            | 35,0000     |
| 77<br>07.02.0620.0<br>02 | ISOLANTI TERMICI. VETRO CELLULARE. [CG – EN 13167]. PANNELLI.<br>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in vetro cellulare, [CG ... legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Per ogni cm in più.<br><br>SOMMANO mq       | 1'746,10 | 4,27          | 7'455,85     | 2'609,54            | 35,0000     |
| 78<br>08.02.0010.0<br>05 | TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE<br>CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI<br>FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per cond ... eggiatura.<br>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).<br>Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 3,0.<br><br>SOMMANO m  | 45,65    | 20,65         | 942,67       | 424,20              | 45,0000     |
| 79<br>08.02.0010.0<br>07 | TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE<br>CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI<br>FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per cond ... ggiatura.<br>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).<br>Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3.<br><br>SOMMANO m  | 33,00    | 31,33         | 1'033,89     | 465,25              | 45,0000     |
| 80<br>08.02.0010.0<br>08 | TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE<br>CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI<br>FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per cond ... ggiatura.<br>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).<br>Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 4,9.<br><br>SOMMANO m  | 88,00    | 36,23         | 3'188,24     | 1'434,71            | 45,0000     |
| 81<br>08.03.0040.0<br>01 | TORRINO O CAMINO PER CANNE DI ESALAZIONE SEMPLICI E A DOPPIA<br>PARETE. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne semplici e a doppia<br>parete, fornito e posto in opera. Son ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per<br>dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 20x20.<br><br>SOMMANO cad  | 11,00    | 41,14         | 452,54       | 203,64              | 45,0000     |
| 82<br>09.01.0060.0<br>01 | PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE LACCATE. Porte in legno di Abete<br>tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape<br>con maglia esagonale, in ... a la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una<br>anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).<br><br>SOMMANO cad | 13,00    | 282,43        | 3'671,59     | 1'101,48            | 30,0000     |
| 83<br>09.01.0060.0<br>02 | PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE LACCATE. Porte in legno di Abete<br>tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape<br>con maglia esagonale, in ... ornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante,<br>misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).<br><br>SOMMANO cad | 12,00    | 461,23        | 5'534,76     | 1'660,43            | 30,0000     |
| 84<br>09.01.0110.0<br>01 | CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte,<br>completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono<br>comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera<br>finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.<br><br>SOMMANO cad      | 25,00    | 54,59         | 1'364,75     | 409,42              | 30,0000     |
| 85<br>09.01.0110.0<br>02 | CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte,<br>completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono<br>comprese le opere ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0.<br><br>SOMMANO cm   | 352,00   | 3,28          | 1'154,56     | 346,38              | 30,0000     |
| 86<br>09.03.0010.0<br>01 | INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per<br>finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello<br>spessore minimo di mm 1,5 r ... re per dare l'opera finita.<br>E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più<br>ante.<br><br>SOMMANO cm  |          |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 1'343'917,14 | 463'884,40          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 1'343'917,14 | 463'884,40          |             |
| 87<br>09.03.0080.0<br>02 | SOMMANO mq<br>TAMBURATURA DI PORTE. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.                                                                                                                                                                  | 401,13   | 172,47        | 69'182,90    | 20'754,86           | 30,0000     |
| 88<br>09.03.0100         | SOMMANO mq<br>COMPENSO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA. Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta e limitatore di apertura.                                                                                                                                                  | 58,54    | 53,01         | 3'103,22     | 930,96              | 30,0000     |
| 89<br>09.03.0110         | SOMMANO cad<br>COMPENSO PER TRATTAMENTO SUPERFICIALE DELL'ALLUMINIO. Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).                                                                                                                       | 197,00   | 62,50         | 12'312,50    | 3'693,75            | 30,0000     |
| 90<br>09.03.0120         | SOMMANO mq<br>COMPENSO PER SISTEMA DI CHIUSURA A GIUNTO APERTO. Compenso agli infissi di alluminio per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral".                                                                                                                                            | 360,71   | 9,89          | 3'567,43     | 1'070,23            | 30,0000     |
| 91<br>09.05.0060.0<br>16 | SOMMANO mq<br>VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferr ... ale collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre.<br>Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 6-12-6. | 3,00     | 41,14         | 123,42       | 37,02               | 30,0000     |
| 92<br>10.01.0010.0<br>02 | SOMMANO kg<br>ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una ma ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.  | 50,83    | 7,04          | 357,84       | 107,35              | 30,0000     |
| 93<br>10.01.0060.A       | SOMMANO cadauno<br>CANCELLO IN PROFILATO DI FERRO ZINCATO. Cannello a disegno semplice in profilato di ferro con fondo antiruggine e zincatura a caldo , a due battenti,fornito e montato su elemen ... ndazione degli scatolari e trave di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.    | 1,00     | 791,13        | 791,13       | 237,34              | 30,0000     |
| 94<br>12.01.0020.0<br>02 | SOMMANO mq<br>TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte ... primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.   | 3'740,61 | 6,41          | 23'977,31    | 9'590,93            | 40,0000     |
| 95<br>12.01.0050.0<br>02 | SOMMANO mq<br>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, esegu ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.  | 483,97   | 8,15          | 3'944,36     | 1'577,74            | 40,0000     |
| 96<br>12.01.0130         | SOMMANO mq<br>PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti in ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  | 1'086,06 | 13,45         | 14'607,50    | 5'843,01            | 40,0000     |
| 97<br>12.04.0040         | SOMMANO mq<br>APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO. Applicazione di una mano di fissativo.                                                                                                                                                                                                                                    | 5'310,64 | 1,53          | 8'125,28     | 3'250,11            | 40,0000     |
| 98<br>14.01.0070.0<br>02 | SOMMANO cad<br>PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro ... sa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone.  | 11,00    | 76,74         | 844,14       | 379,86              | 45,0000     |
| 99<br>16.02.0010.0       | PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la                                                                                                                                                                                    |          |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 1'489'653,98 | 512'797,50          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 1'489'653,98 | 512'797,50          |             |
| 03                        | norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1000 x 2150.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                              | 1,00     | 379,74        | 379,74       | 113,92              | 30,0000     |
| 100<br>16.02.0050.0<br>01 | PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2600 X 2150 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, f ... ax del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 544,29        | 2'177,16     | 653,14              | 30,0000     |
| 101<br>16.02.0070.0<br>01 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 22,07         | 22,07        | 6,62                | 30,0000     |
| 102<br>16.02.0070.0<br>03 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva.<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 156,64        | 626,56       | 187,97              | 30,0000     |
| 103<br>16.02.0070.0<br>06 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... pera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 65,66         | 262,64       | 78,79               | 30,0000     |
| 104<br>16.02.0070.0<br>12 | ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400.<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 136,86        | 273,72       | 82,12               | 30,0000     |
| 105<br>18.02.0060.0<br>01 | TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo ed il ricoprimento con terreno.<br>Diametro esterno mm 160.<br>SOMMANO m  | 66,10    | 8,31          | 549,29       | 247,18              | 45,0000     |
| 106<br>18.02.0060.0<br>03 | TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo ed il ricoprimento con terreno.<br>Diametro esterno mm 250.<br>SOMMANO m  | 331,18   | 20,17         | 6'679,90     | 3'005,96            | 45,0000     |
| 107<br>18.02.0060.0<br>04 | TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... are la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo ed il ricoprimento con terreno.<br>Diametro esterno mm 300.<br>SOMMANO m   | 105,98   | 27,69         | 2'934,59     | 1'320,56            | 45,0000     |
| 108<br>18.04.0010.0<br>01 | POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.<br>SOMMANO cad  | 21,00    | 41,93         | 880,53       | 396,24              | 45,0000     |
| 109<br>18.04.0030.0<br>02 | PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50.<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 16,53         | 99,18        | 44,63               | 45,0000     |
| 110<br>18.04.0040.0       | POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia                                                                                                                                                                                  |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 1'504'539,36 | 518'934,63          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 1'504'539,36 | 518'934,63          |             |
| 02                          | carrabile in ghisa alloggiata su co ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                 | 12,00    | 84,65         | 1'015,80     | 186,07              | 18,3178     |
| 111<br>18.04.0050.0<br>03   | POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in ca ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60.<br>SOMMANO cad  | 14,00    | 105,22        | 1'473,08     | 662,89              | 45,0000     |
| 112<br>18.04.0050.0<br>04   | POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in ca ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 70x70.<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 119,46        | 119,46       | 21,91               | 18,3444     |
| 113<br>18.04.0050.0<br>04.A | POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in ca ... arrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100*100.<br>SOMMANO cad | 2,00     | 158,23        | 316,46       | 142,41              | 45,0000     |
| 114<br>18.04.0060.0<br>04   | COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 70x70.<br>SOMMANO dm                                                                   | 3,00     | 6,33          | 18,99        | 8,55                | 45,0000     |
| 115<br>18.04.0160.0<br>01   | GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in oper ... ottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5.<br>SOMMANO kg  | 63,00    | 1,84          | 115,92       | 13,49               | 11,6379     |
| 116<br>18.04.0160.0<br>03   | GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in oper ... rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40.<br>SOMMANO kg   | 588,00   | 2,66          | 1'564,08     | 703,84              | 45,0000     |
| 117<br>18.04.0190           | SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.<br>SOMMANO mc                                                                             | 146,21   | 20,41         | 2'984,14     | 122,61              | 4,1085      |
| 118<br>19.02.0012           | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI. Formazione di rilevato con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.<br>SOMMANO mc   | 208,65   | 10,28         | 2'144,92     | 643,48              | 30,0000     |
| 119<br>19.02.0040           | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento var ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.<br>SOMMANO mc   | 378,25   | 41,93         | 15'860,02    | 4'758,01            | 30,0000     |
| 120<br>19.02.0043           | SOTTOFONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI INERTI, PROVENIENTE DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impia ... tasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SOMMANO mc  | 402,57   | 14,24         | 5'732,60     | 1'719,78            | 30,0000     |
| 121<br>19.02.0050           | COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terre ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br>SOMMANO mq   | 1'196,00 | 1,55          | 1'853,80     | 556,14              | 30,0000     |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 1'537'738,63 | 528'473,81          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |               | 1'537'738,63 | 528'473,81          |             |
| 122<br>19.02.0060         | CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SOMMANO mq              | 267,50    | 2,10          | 561,75       | 168,53              | 30,0000     |
| 123<br>19.02.0090         | SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 - 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometr ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SOMMANO mc             | 375,90    | 26,90         | 10'111,71    | 267,66              | 2,6471      |
| 124<br>19.03.0010.0<br>01 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianch ... opera finita.Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm <sup>2</sup> 150.<br>SOMMANO mc | 16,14     | 81,49         | 1'315,25     | 394,57              | 30,0000     |
| 125<br>19.03.0010.0<br>03 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianch ... opera finita.Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 3,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm <sup>2</sup> 250.<br>SOMMANO mc | 275,06    | 91,77         | 25'242,26    | 7'572,67            | 30,0000     |
| 126<br>19.04.0020.0<br>01 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. previst ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.<br>SOMMANO mqxm             | 12'295,00 | 1,53          | 18'811,35    | 1'316,79            | 7,0000      |
| 127<br>19.04.0030.0<br>01 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a cald ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.<br>SOMMANO mqxm           | 4'303,25  | 1,76          | 7'573,72     | 530,16              | 7,0000      |
| 128<br>19.07.0210         | CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SOMMANO m               | 319,80    | 15,27         | 4'883,35     | 1'709,17            | 35,0000     |
| 129<br>20.01.0010.0<br>02 | TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., d ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.<br>SOMMANO mc                | 218,50    | 78,95         | 17'250,58    | 668,94              | 3,8778      |
| 130<br>20.01.0050.0<br>04 | FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminagione di graminacee , in miscuglio (Lolium spp + F ... tuali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici oltre 500 Mq<br>SOMMANO mq             | 4'370,00  | 1,38          | 6'030,60     | 2'722,39            | 45,1429     |
| 131<br>20.02.0640.A       | RECINZIONE IN RETE METALLICA. Recinzione in rete metallica, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari in ferro zincato a caldo, diametro mm 60 e saettoni a rinforzo de ... ne legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mq             | 202,20    | 15,82         | 3'198,80     | 959,64              | 30,0000     |
| 132<br>A                  | CABINA DI CONSEGNA E TRASFORMAZIONE MT/BT Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di consegna e trasformazione che sarà costituita da:<br>- struttura scatolare, composta da ... ogettazione esecutiva della cabina a firma di tecnico abilitato e il deposito della stessa presso gli organi competenti.<br>SOMMANO cad.       | 1,00      | 18'000,00     | 18'000,00    | 1'800,00            | 10,0000     |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |               | 1'650'718,00 | 546'584,33          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 1'650'718,00 | 546'584,33          |             |
| 133<br>A1           | Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra compreso di: dispersori, corda di rame sez. 50mmq connettori , collegamento con l'impianto interno della cabina, compreso l ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 1'000,00      | 1'000,00     | 100,00              | 10,0000     |
| 134<br>A3           | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico centrale trasformazione: tubazione metallica o guaina armata di adeguate dimensioni per le alimentazioni ed i comandi dell'impiant ... pensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo  | 2,00     | 900,00        | 1'800,00     | 180,00              | 10,0000     |
| 135<br>ASS 001      | Assistenze murarie per l'installazione degli impianti descritti, comprensiva di fori, tagliole muratura, di supporti e staffe, relativi ripristini e quant'altro necessario per dare i lavori finiti a regola d'arte.<br>SOMMANO a corpo                                                                                          | 1,00     | 14'725,87     | 14'725,87    | 4'417,76            | 30,0000     |
| 136<br>CA01         | Fornitura e posa in opera in qualsiasi tipo di canalizzazione di cavo per allarme con schermatura AL2 100%, guaina esterna in PVC antifiamma blu, conforme alle norme CEI 20-22 III, ... ere ed occorrenza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.ALLARME FROHR 1000V 2X0.50 BLU AF<br>SOMMANO ML.  | 200,00   | 0,47          | 94,00        | 28,20               | 30,0000     |
| 137<br>CA02         | Fornitura e posa in opera di centrale di allarme tipo HONEYWELL VISTA 120-A a microprocessore a 9 zone convenzionali espandibili fino a 128 punti cablati o via radio autoprogrammab ... correnza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CENTRALE HONEYWELL VISTA 120-A 9-128 ZONE<br>SOMMANO N.   | 1,00     | 1'276,69      | 1'276,69     | 383,01              | 30,0000     |
| 138<br>CA03         | Fornitura e posa in opera di Consolle per centrale di allarme, munita di display alfanumerico per la programmazione, l'indicazione delle zone e dello stato della centrale, tasti in ... nza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CONSOLLE PER CENTRALE HONEYWELL TIPO AD-6164IT<br>SOMMANO N.   | 2,00     | 267,80        | 535,60       | 160,68              | 30,0000     |
| 139<br>CA04         | Fornitura e posa in opera di CIRCUITO DI AMPLIFICAZIONE MPLEX IMQ-A II LIV TIPO AD4297. Cablaggio, collegamenti, tarature e programmazione, prove di funzionamento . Ogni altro complemento, onere ed occorrenza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO N.                              | 1,00     | 198,79        | 198,79       | 59,64               | 30,0000     |
| 140<br>CA05         | Fornitura e posa in opera di BATTERIA ERMETICA AL Pb 12V 1.8Ah sigillata senza manutenzione, con elettrolito gelatinoso, lunga durata, resistente alla scarica accidentale a fondo, ... on data di installazione, ogni altro necessario alla messa in opera comunque compreso. BATTERIA ERMETICA AL Pb 1.8Ah 12V<br>SOMMANO N.    | 1,00     | 25,53         | 25,53        | 7,66                | 30,0000     |
| 141<br>CA06         | Fornitura e posa in opera di BATTERIA sigillata senza manutenzione, con elettrolito gelatinoso, lunga durata, resistente alla scarica accidentale a fondo, autoscarica inferiore al ... con data di installazione, ogni altro necessario alla messa in opera comunque compreso. BATTERIA ERMETICA AL Pb 6Ah 12V<br>SOMMANO N.     | 1,00     | 29,26         | 29,26        | 8,78                | 30,0000     |
| 142<br>CA08         | CAVI SCHERMATI CAVO SCHERMATO 2X0.75+4X022 mmq<br>SOMMANO ML.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,00    | 1,29          | 25,80        | 7,74                | 30,0000     |
| 143<br>CA09         | Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a doppia tecnologia per linea Vplex microne di banda K, tipo AD7500SN-EU o similare, portata 15 m x18 m (installato);L'altezza ... . Ogni altro onere ed occorrenza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.TIPO AD7500SN-EU<br>SOMMANO cad.     | 18,00    | 152,00        | 2'736,00     | 820,80              | 30,0000     |
| 144<br>CA10         | Fornitura e posa in opera di Sirena da interno piezoelettrica in estetico contenitore in plastica, Tipo SIRENA SEAT 232 M o similare, potenza sonora 95 dB a 1 metro , alimentazione ... ccorrenza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SIRENA DA INTERNO TIPO SEAT 12-48V 95 dB<br>SOMMANO cad. | 2,00     | 54,80         | 109,60       | 32,88               | 30,0000     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 1'673'275,14 | 552'791,48          |             |



| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 1'673'275,14 | 552'791,48          |             |
| 145<br>CA11         | Fornitura e posa in opera di Sirena da esterno autoprotetta e autoalimentata contenitore in acciaio inox con doppio coperchio anteriore, protezione antidistacco e antimanomissione ... ed occorrenza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SIRENA EXT. ADEMCO AI-40 12V- 120dB<br>SOMMANO cad.      | 1,00     | 154,94        | 154,94       | 46,48               | 30,0000     |
| 146<br>CA12         | Fornitura e posa in opera di contatto magnetico MPEXER a giorno SERIALE tipo AD4939SN in contenitore di forma apposita indicato al montaggio su porte e finestre sia in legno che bl ... tro onere ed occorrenza comunque compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CONTATTO MAGNETICO MPEXER<br>SOMMANO cad.     | 8,00     | 39,00         | 312,00       | 93,60               | 30,0000     |
| 147<br>CONTR.01     | CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE IN LANA MINERALE REI 30 - POSA IN ADERENZA. Controsoffitto in pannelli autoportanti in lana minerale ad elevato assorbimento acustico, rivestito sulla ... e da certificato rilasciato da Ente autorizzato e riconosciuto.<br>E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SOMMANO mq  | 1'339,11 | 26,90         | 36'022,06    | 12'607,72           | 35,0000     |
| 148<br>CONTR.02     | CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRA MINERALE - POSA PENDINATA. Controsoffitto fonoassorbente eseguito con pannelli rigidi delle dimensioni da cm 60x60 ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>- Classe di Reazione al fuoco A2-s1, d0.<br>- Posa Pendinata<br>SOMMANO mq   | 446,75   | 25,32         | 11'311,71    | 3'959,10            | 35,0000     |
| 149<br>CONTR.03     | CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE MONOLITICO IN MATERIALE DI FIBRA MINERALE - POSA PENDINATA. Controsoffitto fonoassorbente monolitico in materiale di fibre minerali incombustibili agg ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>- Classe di Reazione al fuoco A2-s1, d0.<br>- Posa Pendinata<br>SOMMANO mq  | 102,35   | 30,93         | 3'165,69     | 1'107,99            | 35,0000     |
| 150<br>COP.01       | MANTO DI COPERTURA CON LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICATA Foritura e posa di sistema di copertura a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi co ... oliammide, per consentire un maggior scorrimento delle lastre riducendo se necessario in modo sensibile eventuali rumori<br>SOMMANO mq      | 2'171,46 | 41,85         | 90'875,60    | 27'262,68           | 30,0000     |
| 151<br>COP.02       | PANNELLO SANDWICH IN LANA DI ROCCIA sp=10cm. Fornitura e posa in opera di pannello sandwich in lana di roccia dello spessore complessivo pari a 10 cm, costituito da:<br>- lato estern ... uant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Larghezza efficace appoggi 200 cm, portata min 285 Kg/mq.<br>SOMMANO mq  | 865,57   | 37,18         | 32'181,89    | 9'654,57            | 30,0000     |
| 152<br>COP.03       | Fornitura e posa di linea vita classe C, con pali di ancoraggio modulari con dispositivo DP (dissipatore di energia ripristinabile), realizzata con fune inox, completa di tutti gli ... degli elementi di aggancio della linea vita stessa e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 16'000,00     | 16'000,00    | 4'800,00            | 30,0000     |
| 153<br>D            | IMPIANTOFOTOVOLTAICO 20 KW<br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 40'000,00     | 40'000,00    | 8'000,00            | 20,0000     |
| 154<br>E            | IMPIANTO LUCE ESTERNO<br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 12'000,00     | 12'000,00    | 1'800,00            | 15,0000     |
| 155<br>ES.01        | SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccaric ... per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 7,00. Altezza complessiva solaio H = 35 cm.<br>SOMMANO mq       | 1'914,98 | 63,29         | 121'199,09   | 36'359,72           | 30,0000     |
| 156<br>ES.02        | SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccaric ... per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per                                                                                     |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 2'036'498,12 | 658'483,34          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 2'036'498,12 | 658'483,34          |             |
| 157<br>ES.03.1      | luci nette fino a m 7,00. Altezza complessiva solaio H = 40 cm.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                      | 120,14   | 71,20         | 8'553,97     | 2'566,19            | 30,0000     |
| 158<br>ES.03.2      | ELEMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI IN LEGNO LAMELLARE GL24h.<br>Costruzione della struttura portante di un edificio a telaio, realizzato con legno lamellare tipo GL24h, incollato con co ... per dare l'opera finita. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili).<br>SOMMANO mc | 54,76    | 1'772,12      | 97'041,29    | 29'112,39           | 30,0000     |
| 159<br>ES.04        | ELEMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI IN LEGNO LAMELLARE GL32h.<br>Costruzione della struttura portante di un edificio a telaio, realizzato con legno lamellare tipo GL32h, incollato con co ... per dare l'opera finita. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili).<br>SOMMANO mc | 21,39    | 2'126,54      | 45'486,69    | 13'646,01           | 30,0000     |
| 160<br>ES.05        | ELEMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI IN LEGNO LAMELLARE GL32c.<br>Costruzione della struttura portante di un edificio a telaio, realizzato con legno lamellare tipo GL32c, incollato con co ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).<br>SOMMANO mc | 66,36    | 1'509,47      | 100'168,43   | 30'050,53           | 30,0000     |
| 161<br>ES.06        | TAVOLATO STRUTTURALE IN ABETE PER INTERNI. Fornitura in opera di tavolato in legno lamellare strutturale GL24h, con funzione strutturale, in legno di abete, caratterizzata da:<br>- r ... e in acciaio (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.).<br>Legno lamellare strutturale GL24h, spessore pari a 10 cm.<br>SOMMANO mc | 113,28   | 820,40        | 92'934,91    | 27'880,47           | 30,0000     |
| 162<br>ES.07        | TAVOLATO STRUTTURALE IN LARICE PER ESTERNI. Fornitura in opera di tavolato in legno lamellare strutturale GL24h, con funzione strutturale, in legno di abete, caratterizzata da:<br>- ... e in acciaio (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.).<br>Legno lamellare strutturale GL24h, spessore pari a 10 cm.<br>SOMMANO mc  | 21,74    | 984,16        | 21'395,64    | 6'418,69            | 30,0000     |
| 163<br>ES.08        | SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, reali ... rre per dare l'opera finita.<br>Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 7,00.<br>SOMMANO mq   | 194,56   | 63,29         | 12'313,70    | 3'694,11            | 30,0000     |
| 164<br>GEOT         | Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il pa ... orre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 30-40.<br>SOMMANO mq    | 43,72    | 47,47         | 2'075,39     | 622,62              | 30,0000     |
| 165<br>H07.A20.C00  | Geotessile non tessuto in poliestere. Il geotessile è prodotto tramite agugliatura ed eventuale trattamento termico e rispondente ai seguenti requisiti minimi:<br>• Massa areica 400 g ... i (minimo 20 cm) e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.<br>SOMMANO m2  | 1'229,50 | 2,47          | 3'036,87     | 911,06              | 30,0000     |
| 166<br>H08.A05.A82  | Fornitura e posa in opera di tubo isolante per cavidotti interrati, di tipo rigido o corrugato, autoestinguente, a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-1 CEI EN 500 ... ciatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte cavidotto interrato in PVC diam. 1 x 100 - 125 mm<br>SOMMANO m     | 100,00   | 10,00         | 1'000,00     | 150,00              | 15,0000     |
| 167<br>H08.A05.A86  | Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e + 60°C, conform ... posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canalina in pvc Bocchiotti TA 150x80<br>SOMMANO m   | 30,00    | 29,10         | 873,00       | 261,90              | 30,0000     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 2'421'378,01 | 773'797,31          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 2'421'378,01 | 773'797,31          |             |
| 168<br>H08.D05.A0<br>1 | regola d'arte. Canalina in pvc Bocchiotti TA 200x80<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                     | 63,00    | 33,30         | 2'097,90     | 629,37              | 30,0000     |
|                        | Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marchiato, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temper ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. battiscopa PVC, scomp.3, dimensioni mm 70x20 (conf.50x2m b)<br>SOMMANO m/mm    | 70,00    | 10,33         | 723,10       | 216,93              | 30,0000     |
| 169<br>H32.D01.A0<br>1 | Fornitura e posa in opera di posto lavoro completo, composto dal n. e dal tipo di prese a seguito specificate compreso il (o i) contenitore modulare per canalizzazioni tpo TF sia ... ccessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte Punto lavoro completo IP 40 composto da 2 prese unel e 3 prese 2x10A<br>SOMMANO cad.      | 50,00    | 49,06         | 2'453,00     | 735,90              | 30,0000     |
| 170<br>H44.C12.B0<br>1 | Fornitura e posa in opera di sistema di cablaggio fonia dati (doppia presa) distribuiti come dallo specifico elaborato grafico fornito dalla D.L.. Il sistema di attestazione e perm ... è stato progettato e certificato. Posto lavoro con 3 prese RJ45 la realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato.<br>SOMMANO cad.    | 50,00    | 135,00        | 6'750,00     | 2'025,00            | 30,0000     |
| 171<br>IE1             | Fornitura e posa in opera di impianto di intercollegamento di messa a terra compreso di: corda nuda di rame avente sezione 50mmq e lunghezza di circa 130m dal pozzetto esterno dov ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 1'000,00      | 1'000,00     | 300,00              | 30,0000     |
| 172<br>IE2             | Fornitura e posa in opera di impianto di sgancio dell'interruttore generale, detto impianto sarà comprensivo dei cavi di colleganto fino al pulsante di sgancio in posizione segnala ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 1'200,00      | 1'200,00     | 360,00              | 30,0000     |
| 173<br>IE20            | Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione dal quadro di consegna Enel al quadro elettrico generale, detta linea sarà collegata direttamente in morsettiera sul ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo    | 1,00     | 1'300,00      | 1'300,00     | 390,00              | 30,0000     |
| 174<br>IE21            | Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione dal quadro generale al nuovo quadro elettrico CT, detta linea sarà costituita da :<br>- 50 mt di cavo elettrico 3x1x35+ ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 1'200,00      | 1'200,00     | 360,00              | 30,0000     |
| 175<br>IE22            | Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione dal quadro generale al nuovo quadro elettrico palestra, detta linea sarà costituita da :<br>- 15 mt di cavo elettrico 4 ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 800,00        | 800,00       | 240,00              | 30,0000     |
| 176<br>IE23            | Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione dal quadro generale al nuovo quadro elettrico scuola, detta linea sarà costituita da :<br>- 50 mt di cavo elettrico 4x1 ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 1'200,00      | 1'200,00     | 360,00              | 30,0000     |
| 177<br>INF.01          | Fornitura e posa in opera di porte ad anta singola, scorrevole all'interno di telaio a scomparsa interno al muro, L'anta scorrevole è in laminato plastico su pannello in MDF ad alt ... occupato e ogni altro onere per dare il manufatto perfettamente funzionante.Dim. 80-100 cm. larghezza , 210 cm. altezza.<br>SOMMANO cadauno | 3,00     | 712,01        | 2'136,03     | 640,81              | 30,0000     |
| 178<br>INF.02          | MANIGLIONE ANTIPANICO A LEVA PER PORTE . Accessori per porte di sicurezza costituito da maniglione antipanico del tipo a leva per porte a due ante completo di prolunghie di chiusura ... nersi esclusi gli eventuali dispositivi di comando esterno. Maniglione antipanico del tipo a leva come da abaco infissi.<br>SOMMANO cad    | 13,00    | 300,63        | 3'908,19     | 1'172,47            | 30,0000     |
| 179                    | SISTEMA OSCURANTE ESTERNO. Fornitura e posa in opera di oscuranti                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |              |                     |             |
|                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 2'446'146,23 | 781'227,79          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |               | 2'446'146,23 | 781'227,79          |             |
| INF.03              | frangisole metallici con sistema di chiusura a pacco per esterno con lamelle bordate sui due lati e sagomate da in ... l tutto finito e posato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Da computarsi su superficie di oscurazione.<br>SOMMANO mq                                                                      | 115,26    | 181,96        | 20'972,71    | 6'291,81            | 30,0000     |
| 180<br>INF.04       | Attuatore elettrico lineare con movimento a catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento con tensione di alimentazione previsto nell'edificio. Conforme a ... le in parallelo o in verticale in base alla portata.<br>E' compreso la fornitura, la posa e la regolazione del fine corsa.<br>SOMMANO cadauno | 35,00     | 197,78        | 6'922,30     | 2'076,69            | 30,0000     |
| 181<br>IS5          | Impianto completo di predisposizione nuova Lim compreso canalizzazioni, cavi, scatole derivazione, e portafrutti,<br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                    | 1,00      | 200,79        | 200,79       | 60,24               | 30,0000     |
| 182<br>IS6          | Fornitura e posa in opera di dispositivo di regolazione dell'intensità luminosa che sarà inserito all'interno dell'aula in posizione adeguata e che sarà interconnesso agli alimentatori della plafoniere della sigola aula completo del cablaggio del collegamento e della regolazione<br>SOMMANO cad.                              | 1,00      | 216,00        | 216,00       | 32,40               | 15,0000     |
| 183<br>IS7          | Fornitura e posa in opera di dispositivo completo disistema di allarme per bagno disabili, completo di alimentatore, pulsante a tirante, segnalazione otticoacustica esterna al bag ... catole di derivazione e portafrutti, ogni onere compreso al corretto funzionamento e all'installazione a regola d'arte.<br>SOMMANO cad.      | 1,00      | 115,00        | 115,00       | 34,50               | 30,0000     |
| 184<br>ISOL.01      | ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI.<br>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in i ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 5.<br>SOMMANO mq  | 3'566,02  | 8,86          | 31'594,94    | 11'058,23           | 35,0000     |
| 185<br>ISOL.02      | ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI.<br>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in i ... legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Per ogni cm in più.<br>SOMMANO mq   | 10'698,06 | 1,34          | 14'335,40    | 5'017,40            | 35,0000     |
| 186<br>ISOL.03      | ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI CON LAMINA DI ALLUMINIO.<br>Isolanti termici in fibre minera ... li in legno (da compensare a parte).<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Spessore cm 6.<br>SOMMANO mq | 1'588,66  | 9,65          | 15'330,57    | 5'365,70            | 35,0000     |
| 187<br>LAM.01       | Realizzazione di rivestimento di facciata in lamiera con finitura esterna di alluminio ondulata.<br>Realizzazione di tamponamenti in parete con lastre a profilo ondulato costituite d ... e lastre saranno fissate all'orditura di appoggio mediante viti in acciaio complete di rondella e di doppia guarnizione.<br>SOMMANO mq    | 508,26    | 52,07         | 26'465,10    | 10'586,03           | 40,0000     |
| 188<br>LATT 03      | Fornitura e posa in opera di lamiera in alluminio preverniciata a poliestere, di colore a scelta della D.L.,rispondente alla normativa UNI EN 485-2, UNI EN ISO 485-4, UNI EN 573-3, ... gistero per dare l'opera finita compresa la sigillatura con mastici per alluminio.<br>Valutazione a mq. secondo lo sviluppo<br>SOMMANO mq   | 647,32    | 16,61         | 10'751,98    | 4'300,79            | 40,0000     |
| 189<br>MASS.01      | Maggiore onere per realizzazione di massetto tipo industrialr all'interno del locale palestra a completamento del massetto fibrorinforzato , eseguito con calcestruzzo Rck30 additti ... levigatrice , compreso ogni altro onere per predisporre la posa della pavimentazione sportiva in gomma.                                     |           |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               | 2'573'051,02 | 826'051,58          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 2'573'051,02 | 826'051,58          |             |
| 190<br>MUR.01       | Spessore cm. 4<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 740,80   | 5,54          | 4'104,03     | 1'436,41            | 35,0000     |
|                     | MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN LATERIZIO REI 120. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni massime di cm 30x30x15 o similari per opere in elevazione legati con malt ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.<br>SOMMANO mc         | 32,88    | 158,23        | 5'202,60     | 1'820,90            | 35,0000     |
| 191<br>MUR.02       | TRALICCIO DI COLLEGAMENTO PER MURATURA. Armatura di collegamento per muratura costituito da un traliccio prefabbricato composto da due fili d'acciaio paralleli collegati da un terz ... la rottura: 550 N/mm2<br>- limite di elasticità: 500 Nmm2<br>- resistenza minima al distacco dei punti di saldatura: 2.500 N<br>SOMMANO m2    | 938,43   | 5,70          | 5'349,06     | 1'872,17            | 35,0000     |
| 192<br>MUR.03       | COLLEGAMENTO MURATURA - PILASTRI IN C.A. Collegamento muratura - pilastri in c.a. realizzato mediante barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fori diametro massimo 12 mm, profondità di infissione massima 20 cm.<br>SOMMANO cadauno   | 4'824,76 | 7,61          | 36'716,42    | 12'850,74           | 35,0000     |
| 193<br>MUR.04       | GRAFFAGGI PER FACCIA A VISTA. Collegamento della muratura faccia a vista con il paramento murario di tamponamento mediante graffaggi costituiti da un tondino o un elemento speciale ... sione e la resina necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno   | 5'108,86 | 2,46          | 12'567,80    | 4'398,72            | 35,0000     |
| 194<br>PAV.01       | Pavimento specifico per attività sportiva costituito da tre strati a struttura differenziata composto da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, ... i volleyball) di 1° livello.<br>- F.I.B.A. (Federazione Internazionale di pallacanestro).<br>- CLASSE 1 reazione al fuoco.<br>SOMMANO mq      | 741,00   | 46,68         | 34'589,88    | 13'835,95           | 40,0000     |
| 195<br>PL.01        | PLACCAGGIO EI 30 CON DOPPIA LASTRA DI CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO. Fornitura e posa in opera di protezione antincendio su strutture portanti in verticale o in orizzontale ... rno in Classe A1 di reazione al fuoco e certificazione EI 30, in cemento alleggerito fibrorinforzato spess. 12.5+12.5 mm.<br>SOMMANO mq         | 930,16   | 22,94         | 21'337,87    | 7'468,25            | 35,0000     |
| 196<br>PL.02        | PLACCAGGIO EI 30 CON LASTRE DI CALCIOSILICATO sp. 9 mm. Fornitura e posa in opera di protezione antincendio EI 60 su strutture portanti in verticale o in orizzontale, eseguito con ... amianto; spess. 9 mm. Le lastre dovranno essere fissate direttamente alle pareti da proteggere mediante viti in acciaio.<br>SOMMANO mq         | 184,23   | 26,90         | 4'955,79     | 1'734,53            | 35,0000     |
| 197<br>Q1           | Fornitura e posa in opera di quadro per esterno IP55 ; canalette, morsetti, schermi di protezione, cablaggio completo degli interruttori modulari e scatolari previsti nello specifici ... to individuato nelle tavole di progetto,<br><br>Il quadro dovrà essere certificato ai sensi della specifica norma CEI 17 13<br>SOMMANO cad. | 1,00     | 2'000,00      | 2'000,00     | 600,00              | 30,0000     |
| 198<br>Q2           | Fornitura e posa in opera di quadro generale componibile per interno realizzato mediante struttura portante in profilato d'acciaio tipo ticino In. fino a 200 A in esecuzione fissa ... e scatolari come dagli schemi elettrici.<br><br>Il quadro dovrà essere certificato ai sensi della specifica norma CEI 17 13<br>SOMMANO cad.    | 1,00     | 2'200,00      | 2'200,00     | 660,00              | 30,0000     |
| 199<br>Q3           | Fornitura e posa in opera di quadro centrale trmica componibile per interno realizzato mediante struttura portante in profilato d'acciaio tipo ticino In. fino a 200 A in esecuzione ... re vistato dalla Direzione Lavori.<br><br>Il quadro dovrà essere certificato ai sensi della specifica norma CEI 17 13<br>SOMMANO cad.         | 1,00     | 5'000,00      | 5'000,00     | 1'500,00            | 30,0000     |
| 200<br>Q4           | Fornitura e posa in opera di quadro palestra, componibile per interno realizzato mediante struttura portante in profilato d'acciaio tipo ticino In. fino a 200 A in                                                                                                                                                                    |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 2'707'074,47 | 874'229,25          |             |

| 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       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 2'707'074,47 | 874'229,25          |             |
| 201                 | esecuzione fiss ... scatolari come dagli schemi elettrici.                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |                     |             |
| Q5                  | Il quadro dovrà essere certificato ai sensi della specifica norma CEI 17 13<br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 3'500,00      | 3'500,00     | 1'050,00            | 30,0000     |
| 202                 | Fornitura e posa in opera di quadro scuola, componibile per interno realizzato<br>mediante struttura portante in profilato d'acciaio tipo ticino In. fino a 200 A in<br>esecuzione fissa ... scatolari come dagli schemi elettrici.                                                                                       |          |               |              |                     |             |
| RIV.01              | Il quadro dovrà essere certificato ai sensi della specifica norma CEI 17 13<br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 4'000,00      | 4'000,00     | 1'200,00            | 30,0000     |
| 203                 | Sgusci. Fornitura e posa di sgusci in piastrella monocottura per raccordi tra superfici<br>orizzontali e verticali, della stessa serie del rivestimento scelto.                                                                                                                                                           |          |               |              |                     |             |
| TAA001              | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 225,68   | 15,82         | 3'570,26     | 1'428,11            | 40,0000     |
| 204                 | Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE marca DAIKIN o similare<br>composta da n° 2 unità esterne mod. SERHQ32AAW1 ed una unità da posizionare<br>internamente alla C.T. mod. SEHVX ... otabile.                                                                                                                     |          |               |              |                     |             |
| TAA03               | Completo dell'onere del trasporto e posa in cantiere e del PRIMO AVVIAMENTO<br>POTENZA TERMICA -5°C di 75,00 Kw<br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                        | 1,00     | 17'343,83     | 17'343,83    | 5'203,15            | 30,0000     |
| 205                 | Fornitura e posa in opera di produttore acqua calda sanitaria marca SAILER art.<br>FRIWASTA PLUS60 o similare completo di modulo di produzione istantanea di<br>acqua calda sanitaria (60 ... a aria dall'ambiente, camera di combustione stagna,<br>scambiatore primario in rame, onere dovuto al trasporto in cantiere. |          |               |              |                     |             |
| TAA05               | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 5'611,78      | 5'611,78     | 2'525,30            | 45,0000     |
| 206                 | Fornitura e posa in opera di accumulatore marca SAILER mod. PREMIUM 1050 o<br>similare brevettato hibryd Premium a stratificazione da 1050 lt.                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| TAA07               | Altamente efficiente, accumulo di calor ... nto RAL 9006 coibentazione superiore e<br>inferiore<br>Altezza coibentazione circa 2115mm,<br>Diametro coibentazione 1100 mm.<br>SOMMANO a corpo                                                                                                                              | 1,00     | 5'582,97      | 5'582,97     | 2'512,34            | 45,0000     |
| 207                 | Fornitura e posa in opera di caldaia murale (n°2 moduli) marca RIELLO mod.<br>CONDEXA PRO SYSTEM 100M o similare completa di due mosuli a camera<br>stagna, completa di collettore gas, racc ... de inoltre la scheda tecnica con riportato il<br>numero di matricola e la prova a pressione.                             |          |               |              |                     |             |
| TAB04               | Potenza al focolare KW 15-90<br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 6'526,78      | 6'526,78     | 1'958,03            | 30,0000     |
| 208                 | Fornitura e posa in opera di gruppo di carico automatico composto da n° 1 riduttore<br>di pressione, n° 1 manometro, n° 3 valvole a sfera D 1/2", mt. 5 tubo in acciaio<br>zincato D 1/2" e collegamento alla linea di alimentazione idrica.                                                                              |          |               |              |                     |             |
| TAD 01              | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 197,78        | 197,78       | 59,33               | 30,0000     |
| 209                 | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 200 omologato<br>ISPESL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in<br>acciaio zincato.                                                                                                                                    |          |               |              |                     |             |
| TAD 010             | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 310,12        | 310,12       | 93,04               | 30,0000     |
| 210                 | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 12 completo di<br>tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.                                                                                                                                                         |          |               |              |                     |             |
| TAD 0200            | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00     | 35,33         | 70,66        | 21,20               | 30,0000     |
| 211                 | Fornitura e posa in opera di collettore di centrale (andata + ritorno) in acciaio nero<br>verniciato con due mani di antiruggine del diametro D 4" completo di n° 4 fondelli<br>bombati ... dello spessore di mm. 50 protetta con ISOGENOPAK, staffe di<br>sostegno in acciaio zincato verniciatoa pavimento e a muro.    |          |               |              |                     |             |
| TAD 02004           | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | 1'740,48      | 1'740,48     | 522,14              | 30,0000     |
| 212                 | Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551062 DISCAL DN<br>50 o similare completo di attacchi flangiat, controflangie dadi e bulloni, e<br>coibentazione protetta con guaina ISOGENOPAK.                                                                                                          |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00     | 893,18        | 3'572,72     | 1'071,82            | 30,0000     |
|                     | Fornitura e posa in opera di defangatore marca CALEFFI art.546209 DN 50 o                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 2'759'101,85 | 891'873,71          |             |



| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 2'759'101,85 | 891'873,71          |             |
| TAD 02005           | similare completo di attacchi flangiati, controflagie dadi e bulloni, e coibentazione protetta con guaina ISOGENOPAK.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                         | 1,00     | 119,46        | 119,46       | 35,84               | 30,0000     |
| 213<br>TAD 0201     | Fornitura e posa in opera di collettore di centrale (andata + ritorno) in acciaio zincato filettato del diametro D 1"1/4 completo di n° 4 fondelli bombati, n° 3 attacchi per co ... dello spessore di mm. 50 protetta con ISOGENOPAK, staffe di sostegno in acciaio zincato verniciato a pavimento e a muro.<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 316,45        | 316,45       | 142,40              | 45,0000     |
| 214<br>TAD 02021    | Fornitura e posa in opera di termometro a colonnina di mercurio completo di tasca.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                            | 4,00     | 30,62         | 122,48       | 36,74               | 30,0000     |
| 215<br>TAD 02022    | Fornitura e posa in opera di manometro 0-6 Bar completo di rubinetto valvolato a tre vie, riccio ammortizzatore e taschella.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 37,97         | 37,97        | 11,39               | 30,0000     |
| 216<br>TAD 02023    | Fornitura e posa in opera di filtro a Y marca CALEFFI o similare art. 577009 corpo in bronzo, attacchi femmina, filtro in lamiera stirata in acciaio inox.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                    | 2,00     | 71,04         | 142,08       | 42,62               | 30,0000     |
| 217<br>TAD 090      | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/4" completa di attacchi filettati<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 12,26         | 24,52        | 7,36                | 30,0000     |
| 218<br>TAD 093      | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                           | 5,00     | 38,05         | 190,25       | 57,08               | 30,0000     |
| 219<br>TAD 094      | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 2" completa di attacchi filettati<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                              | 12,00    | 58,12         | 697,44       | 209,24              | 30,0000     |
| 220<br>TAH 106      | Fornitura e posa in opera di inseritore sequenziale di pompe marca COSTER o similare art. IPG 318 predisposto per fare funzionare a rotazione le pompe utilizzate e avviso per sostituzione delle pompe in avaria.<br>SOMMANO cadauno                                                                                            | 2,00     | 272,94        | 545,88       | 163,76              | 30,0000     |
| 221<br>TAH 1070     | Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ad immersione marca COSTER o similare art. SIH 010.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                         | 4,00     | 79,90         | 319,60       | 95,88               | 30,0000     |
| 222<br>TAH 1071     | Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura a filo marca COSTER o similare art. SAF 010 completa di pozzetto GIS 500.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                   | 4,00     | 99,68         | 398,72       | 119,62              | 30,0000     |
| 223<br>TAH 1072     | Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura esterna marca COSTER o similare art. SAE 001<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 51,42         | 51,42        | 15,43               | 30,0000     |
| 224<br>TAH 1092     | Fornitura e posa in opera di valvola ad attuatore marca COSTER o similare art. VOBG 350 completa di servomotore art. CLNV 318 e PLUG-IN PER COMUNICAZIONE C-Bus<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                               | 2,00     | 844,92        | 1'689,84     | 506,95              | 30,0000     |
| 225<br>TAH 1093     | Fornitura e posa in opera di valvola ad attuatore marca COSTER o similare art. VOBG 332 completa di servomotore art. CLNV 318 e PLUG-IN PER COMUNICAZIONE C-Bus<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                               | 1,00     | 537,17        | 537,17       | 161,15              | 30,0000     |
| 226<br>TAH 117      | Fornitura e posa in opera di unità centrale di visualizzazione temperatura ambiente marca COSTER o similare art. UMT 704 predisposta per intervenire direttamente sulle temperature ambienti modificando tutti i dati impostati.<br>SOMMANO cadauno                                                                              | 1,00     | 1'149,50      | 1'149,50     | 344,85              | 30,0000     |
| 227<br>TAH 118      | Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico temperatura ambiente marca COSTER o similare art. RTB 040<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                 | 29,00    | 213,60        | 6'194,40     | 1'858,32            | 30,0000     |
| 228                 | Fornitura e posa in opera di modem marca COSTER o similare mod. GSM 648 per il                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 2'771'639,03 | 895'682,34          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 2'771'639,03 | 895'682,34          |             |
| TAH0007             | collegamento delle apparecchiature periferiche con C-Bus<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 830,68        | 830,68       | 249,20              | 30,0000     |
| 229<br>TAH0008      | Fornitura e posa in opera di master con le unità periferiche marca COSTER o<br>similare mod. UMT 704 completo di C-Bus<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                    | 1,00     | 1'149,50      | 1'149,50     | 344,85              | 30,0000     |
| 230<br>TAH0009      | Fornitura e posa in opera di regolatore comado cascata due caldaie marca COSTER<br>o similare mod.XCC602 completo di ACB 400 PLUG-IN per comunicazioni C-Bus.<br>Regolazione della tem ... .. ura di collettore primario con rilevamento temperatura per<br>mezzo di una sonda sul collettore o du 2 sinde sulle caldaie.<br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 1'327,51      | 1'327,51     | 398,25              | 30,0000     |
| 231<br>TAH0010      | Fornitura e posa in opera di ottimizzatore climatico marca COSTER o similare mod.<br>XSE600/S1 adatto alla regolazione climatica.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                         | 2,00     | 655,05        | 1'310,10     | 393,03              | 30,0000     |
| 232<br>TAH0011      | Fornitura e posa in opera di regolatore universale marca COSTER o similare mod.<br>DRU 418<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 462,81        | 462,81       | 138,84              | 30,0000     |
| 233<br>TAH0012      | Fornitura e posa in opera di unità comando on-off temporizzato marca COSTER o<br>similare mod. UCT 328 completo di ACB 400 PLUG-IN per comunicazioni C-Bus<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                | 1,00     | 244,46        | 244,46       | 73,34               | 30,0000     |
| 234<br>TAH0013      | Fornitura e posa in opera di unità memorizzazione temperature marca COSTER o<br>similare mod. ULT 348 completo di ACB 400 PLUG-IN per comunicazioni C-<br>Bus<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                             | 1,00     | 427,21        | 427,21       | 128,16              | 30,0000     |
| 235<br>TAH0083      | Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO DI SICUREZZA da collegarsi<br>elettricamente sulla pompa del circuito.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 59,33         | 118,66       | 35,60               | 30,0000     |
| 236<br>TAH119       | Fornitura e posa in opera di servomotore da installare sulla valvola due vie del<br>collettore marca COSTER o similare mod. SEIT24S<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                       | 122,00   | 37,97         | 4'632,34     | 1'389,70            | 30,0000     |
| 237<br>TBB 0010     | Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare di circolazione marca<br>GRUNDFOS mod. MAGNA 3 D 40-80F o similare con SENSORE PRESSIONE<br>INCORPORATO della portata di mc/h 12,50 e ... nza alla velocità media di mt.H2O<br>3,50 completa di attacchi flangiati, controflangia, bulloni, guarnizioni e riduzioni.<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 1'946,96      | 3'893,92     | 1'168,18            | 30,0000     |
| 238<br>TBB 0112     | Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 2" completa di<br>attacchi filettati.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                  | 4,00     | 51,42         | 205,68       | 61,70               | 30,0000     |
| 239<br>TBB 0113     | Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1"1/2 completa di<br>attacchi filettati.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 37,18         | 74,36        | 33,46               | 45,0000     |
| 240<br>TBB 0114     | Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1" completa di<br>attacchi filettati.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                  | 2,00     | 22,15         | 44,30        | 19,94               | 45,0000     |
| 241<br>TBB 0116     | Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 3/4" completa di<br>attacchi filettati.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 18,20         | 18,20        | 8,19                | 45,0000     |
| 242<br>TBD 027      | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a<br>pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 76 serie Prestabo secondo<br>le norme UNI EN 1 ... nte dello spessore di mm. 50, tutta la raccorderia necessaria,<br>tee, curve e riduzioni, protetta con LAMIERINO RIVETTATO.<br>SOMMANO ml     | 3,00     | 91,30         | 273,90       | 82,17               | 30,0000     |
| 243<br>TBD 029      | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a<br>pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 76 serie Prestabo secondo<br>le norme UNI EN 1 ... a, guaina isolante dello spessore di mm. 32, guaina<br>ISOGENOPAK, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni.                   |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 2'786'652,66 | 900'206,95          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 2'786'652,66 | 900'206,95          |             |
| 244<br>TBD 030      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 54 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... a, guaina isolante dello spessore di mm. 30, guaina ISOGENOPAK, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 16,00    | 76,45         | 1'223,20     | 366,96              | 30,0000     |
| 245<br>TBD 031      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 42 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... a, guaina isolante dello spessore di mm. 30, guaina ISOGENOPAK, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 40,00    | 28,14         | 1'125,60     | 337,68              | 30,0000     |
| 246<br>TBD 032      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 76 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... egno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 19, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 10,00    | 26,42         | 264,20       | 79,26               | 30,0000     |
| 247<br>TBD 033      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 54 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... egno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 19, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 80,00    | 66,48         | 5'318,40     | 1'595,52            | 30,0000     |
| 248<br>TBD 034      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 42 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... egno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 19, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 55,00    | 24,39         | 1'341,45     | 402,44              | 30,0000     |
| 249<br>TBD 035      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 35 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... egno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 13, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 20,00    | 19,07         | 381,40       | 114,42              | 30,0000     |
| 250<br>TBD 036      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 28 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... egno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 13, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 25,00    | 15,93         | 398,25       | 119,48              | 30,0000     |
| 251<br>TBD 037      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio non legato (materiale 1.0308) a pressare marca VIEGA o similare del diametro esterno D 22 serie Prestabo secondo le norme UNI EN 1 ... egno della copertura, guaina isolante dello spessore di mm. 13, tutta la raccorderia necessaria, tee, curve e riduzioni. | 200,00   | 12,77         | 2'554,00     | 766,20              | 30,0000     |
| 252<br>TBD 087      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubo in rame marca VIEGA o similare con collegamento A PRESSARE SC-CONTUR del diametro D 33/35 completo di staffe con rulli in acciaio zincato ogni m ... 0, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con LAMIERINO RIVETTATO.    | 10,00    | 10,59         | 105,90       | 31,77               | 30,0000     |
| 253<br>TBD 088      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubo in rame marca VIEGA o similare con collegamento A PRESSARE SC-CONTUR del diametro D 25/28 completo di staffe con rulli in acciaio zincato ogni m ... 0, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con LAMIERINO RIVETTATO.    | 8,00     | 37,58         | 300,64       | 90,19               | 30,0000     |
| 254<br>TBD 089      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubo in rame marca VIEGA o similare con collegamento A PRESSARE SC-CONTUR del diametro D 19/22 completo di staffe con rulli in acciaio zincato ogni ... 0, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 32 protetta con LAMIERINO RIVETTATO.      | 5,00     | 31,33         | 156,65       | 47,00               | 30,0000     |
| 255<br>TBD 092      | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di tubo in rame marca VIEGA o similare con collegamento A PRESSARE SC-CONTUR del diametro D 12/14 completo di staffe con rulli in                                                                                                                                                       | 8,00     | 26,01         | 208,08       | 62,42               | 30,0000     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 2'800'030,43 | 904'220,29          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 2'800'030,43 | 904'220,29          |             |
| 256<br>TCF006       | acciaio zincato ogni m ... 0, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19 protetta con LAMIERINO RIVETTATO.<br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                         | 5,00     | 11,68         | 58,40        | 17,52               | 30,0000     |
| 257<br>TCF008       | Fornitura e posa in opera di Collettore modulare Proter HK D 1"1/4 o equivalente, costituito da elementi premontati in poliammide rinforzato con fibra di vetro completi di:<br>- te ... ezza, guide di supporto e fissaggio collettori, armadio h 625 x 910 - sp. 110 mm<br>Modello : HK 10 + K 10<br>Circuiti : 10"<br>SOMMANO cadauno | 4,00     | 852,83        | 3'411,32     | 1'023,40            | 30,0000     |
| 258<br>TCF009       | Fornitura e posa in opera di Collettore modulare Proter HK D 1"1/4 o equivalente, costituito da elementi premontati in poliammide rinforzato con fibra di vetro completi di:<br>- te ... ezza, guide di supporto e fissaggio collettori, armadio h 625 x 800 - sp. 110 mm<br>Modello : HK 09 + K 9<br>Circuiti : 9"<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 790,33        | 790,33       | 237,10              | 30,0000     |
| 259<br>TCF012       | Fornitura e posa in opera di Collettore modulare Proter HK D 1"1/4 o equivalente, costituito da elementi premontati in poliammide rinforzato con fibra di vetro completi di:<br>- te ... ezza, guide di supporto e fissaggio collettori, armadio h 625 x 800 - sp. 110 mm<br>Modello : HK 08 + K 8<br>Circuiti : 8"<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 742,87        | 742,87       | 222,86              | 30,0000     |
| 260<br>TCF013       | Fornitura e posa in opera di Collettore modulare Proter HK D 1"1/4 o equivalente, costituito da elementi premontati in poliammide rinforzato con fibra di vetro completi di:<br>- te ... ezza, guide di supporto e fissaggio collettori, armadio h 625 x 690 - sp. 110 mm<br>Modello : HK 07 + K 7<br>Circuiti : 7"<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 685,91        | 1'371,82     | 411,55              | 30,0000     |
| 261<br>TCF019       | Fornitura e posa in opera di Collettore modulare Proter HL D 1" o equivalente, costituito da elementi premontati in poliammide rinforzato con fibra di vetro completi di:<br>- termo ... ezza, guide di supporto e fissaggio collettori, armadio h 625 x 690 - sp. 110 mm<br>Modello : HK 05 + K 5<br>Circuiti : 5"<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 461,23        | 1'383,69     | 415,11              | 30,0000     |
| 262<br>TCG001       | Fornitura e posa in opera di tubazione radiante ProterPex, o equivalente, in polietilene alta densità HdPe reticolato per via elettrofisica con procedimento di radiazione a tempera ... o pesante EVOH, stabilizzato ai raggi UVA.<br>Dimensione : 17x2 mm<br>Conducibilita' : > 0,38 W/m °C<br>Reticolazione : > 75%<br>SOMMANO ml     | 9'400,00 | 1,50          | 14'100,00    | 4'230,00            | 30,0000     |
| 263<br>TCH0030      | Fornitura e posa in opera di pannello isolante ProterRapid o equivalente in polistirene espanso a cellule chiuse, sinterizzato e termostampato in idrorepellenza in assenza dei gas ... enza termica = 0,86 m² °C/W<br>Conducibilità termica = 0,035 W/m°C                                                                               |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 2'825'705,22 | 911'922,74          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 2'825'705,22 | 911'922,74          |             |
| 264<br>TCH004       | Resistenza al fuoco : Euroclasse E<br>Confezione : 5 m²<br><br>SOMMANO mq.                                                                                                                                                                                                                                                               | 2'100,00 | 14,95         | 31'395,00    | 9'418,50            | 30,0000     |
| 265<br>TCH0040      | Fornitura e posa in opera di banda perimetrale marca Proterfloor o equivalente, art. BP15 autoadesiva per la formazione del giunto periferico in Pe espanso a cellule chiuse ignifug ... illatura della fessura parete -<br>Dimensione : h 150 mm - sp. 6 mm<br>Densita' : > 30 Kg/m³<br>Resistenza al fuoco : Cl. 1<br><br>SOMMANO ml   | 1'000,00 | 1,31          | 1'310,00     | 393,00              | 30,0000     |
| 266<br>TCH0041      | Fornitura e posa in opera di curve rigide a 90° in polipropilene ad alta densità atte a guidare e proteggere la tubazione a ridosso del collettore.<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                               | 244,00   | 1,10          | 268,40       | 80,52               | 30,0000     |
| 267<br>TCH0042      | Fornitura e posa in opera di foglio isolante tipo ARMAFLEX o similare dello spessore di cm. 1 da posizionare sopra le tubazioni in prossimità del collettore.<br><br>SOMMANO mq.                                                                                                                                                         | 25,00    | 2,53          | 63,25        | 18,98               | 30,0000     |
| 268<br>TCH005       | Fornitura e posa in opera di guaina spezzata di rivestimento tubi nei giunti di dilatazione e negli attraversamenti delle pareti in tubo di polietilene corrugato.<br>Dimensioni : 300 - ø 30 mm"<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                 | 360,00   | 0,87          | 313,20       | 93,96               | 30,0000     |
| 269<br>TCH006       | Fornitura e posa in opera di clips uncinati in Pe ad alta densità per il fissaggio a penetrazione dei tubi nel pannello di posa e nelle curve a raggio stretto.<br>Posa : N° 1 x 2 mt di tubazione radiante<br>Dimensione : ø 12 - 20 mm"<br><br>SOMMANO cadauno                                                                         | 4'700,00 | 0,13          | 611,00       | 183,31              | 30,0000     |
| 270<br>TCH008       | Fornitura di additivo chimico da miscelare con il massetto di supporto all'impianto con funzione di superfluidificante per ridurre al minimo la formazione di bolle d'aria all'interno del cemento e migliorare la distribuzione del calore.<br>DOSATURA 1 litro ogni 100 Kg di cemento<br><br>SOMMANO l                                 | 567,00   | 4,35          | 2'466,45     | 739,94              | 30,0000     |
| 271<br>TDB003       | Fornitura e posa in opera di film Pe guaina protettiva resistente all'umidità, alla barriera di vapore, agli alcali del cemento, da posarsi sui piani a contatto terreno.<br>Posa : 1,2 mq x 1 mq di superficie<br>Dimensione : larghezza 1200 sp. 0,2 mm<br><br>SOMMANO mq.                                                             | 2'520,00 | 1,61          | 4'057,20     | 1'217,16            | 30,0000     |
| 272<br>TDD002       | Fornitura e posa in opera di elettropompa di ricircolo per uso alimentare marca GRUNDFOS o similare mod. UP 20-30N completa di attacco a bocchettone.<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                             | 2,00     | 306,96        | 613,92       | 276,26              | 45,0000     |
| 273<br>TDD005       | Fornitura e posa in opera di corpo per incasso doccia a parete monocomando D 1/2" marca GROHE o similare serie EURODISC 33964000 completo di cartuccia a dischi ceramici e dotato d ... dotato di sistema anticalcare, completo di braccio e raccordo a sfera orientabile e tubazione di collegamento a murare.<br><br>SOMMANO cadauno   | 13,00    | 186,71        | 2'427,23     | 1'092,25            | 45,0000     |
| 274<br>TDD006       | Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in ceramica marca POZZI GINORI o similare serie ELLEBORO 90 delle dimensioni di cm. 90x45 completo di n° 2 gruppi miscelatori monocoman ... o scarico e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno o alla colonna di scarico e zanche di sostegno in acciaio zincato.<br><br>SOMMANO cadauno | 12,00    | 344,14        | 4'129,68     | 1'858,36            | 45,0000     |
| 275<br>TDD010       | Fornitura e posa in opera di piatto doccia filo pavimento in fire clay bianco marca BOCCHI o similare serie DODI delle dimensioni di cm. 75x75 completo di scarico centrale con piletta sifonata, tubo di scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno.<br><br>SOMMANO cadauno                                                              | 1,00     | 179,59        | 179,59       | 80,82               | 45,0000     |
|                     | Fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina marca POZZI GINORI o similare serie PIEMONTESINA completo di casetta di scarico a zaino marca GHEBERIT o similare da 6-9 lt., canott ... bianco in PVC, tappi di fissaggio a pavimento e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno o sino alla colonna verticale.<br><br>SOMMANO cadauno | 16,00    | 225,47        | 3'607,52     | 1'623,38            | 45,0000     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 2'877'147,66 | 928'999,18          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 2'877'147,66 | 928'999,18          |             |
| 276<br>TDD012       | Fornitura e posa in opera di vaso per disabili in vetrochina marca SANITOSCO o similare serie SANIWAT con apertura anteriore completo di cassetta di scarico a zaino marca GHEBERIT ... cassetta completo di tubo flessibile e soffione, scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno o sino alla colonna verticale.<br>SOMMANO cadauno     | 4,00     | 411,39        | 1'645,56     | 740,50              | 45,0000     |
| 277<br>TDD013       | Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili marca PONTE GIULIO o similare serie ERGONOMICA completo di rubinetteria monoforo marca GNUTTI art. MILLENIUM o similare a LEVA LUN ... cromati, canotto di collegamento allo scarico e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno o sino alla colonna verticale.<br>SOMMANO cadauno      | 3,00     | 242,88        | 728,64       | 327,89              | 45,0000     |
| 278<br>TDD0133      | Fornitura e posa in opera di piletta di scarico a pavimento marca KESSEL o similare art. 27.211 portata lt/sec 0,90 in PP, scarico flessibile DN 50 insonorizzato, valvola di non ritorno a piastrellabile 11x11 con bordino in acciaio inox, compreso di corpo base superpiatto cod 42.700 e filtro fermacapelli.<br>SOMMANO cadauno    | 11,00    | 67,25         | 739,75       | 332,89              | 45,0000     |
| 279<br>TDD014       | Fornitura e posa in opera di lavabo bianco marca POZZI GINORI o similare serie PIEMONTESINA cm. 52 completo di rubinetteria monoforo marca GNUTTI o similare serie NEW MILLENIUM C ... canotto di collegamento allo scarico a parete e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno o sino alla colonna verticale.<br>SOMMANO cadauno       | 7,00     | 202,53        | 1'417,71     | 637,97              | 45,0000     |
| 280<br>TDD022       | Fornitura e posa in opera di canaletta di scarico doccie marca KESSEL o similare mod. LINEARIS in materiale plastico con copertura e telaio in acciaio inox 306 completa di rialzo ... per isolamento con controflangia cod 43.401, supporti di montaggio e tubo di scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno.<br>SOMMANO cadauno        | 12,00    | 328,32        | 3'939,84     | 1'772,93            | 45,0000     |
| 281<br>TDF002       | Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta marca BADEN MASTER in acciaio inox verniciato portata Kg 150<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                     | 1,00     | 228,64        | 228,64       | 102,89              | 45,0000     |
| 282<br>TDF004       | Fornitura e posa in opera di corrimano verticale marca BADEN MASTER o similare da cm. 90 in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo D 35 mm.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                   | 7,00     | 49,05         | 343,35       | 154,51              | 45,0000     |
| 283<br>TDF005       | Fornitura e posa in opera di corrimano verticale marca BADEN MASTER o similare da cm. 150 in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo D 35 mm.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                  | 5,00     | 71,20         | 356,00       | 160,20              | 45,0000     |
| 284<br>TDG0052      | Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 3/4" con n° 6 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 3/4" con 3 attacchi per acqua calda completi di raccordi ... tazione generale, mensole di sostegno, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.<br>SOMMANO cadauno    | 1,00     | 138,45        | 138,45       | 62,30               | 45,0000     |
| 285<br>TDG0053      | Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 1" con n° 13 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 1" con 6 attacchi per acqua calda completi di raccordi ... tazione generale, mensole di sostegno, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.<br>SOMMANO cadauno       | 2,00     | 253,16        | 506,32       | 227,84              | 45,0000     |
| 286<br>TDG0054      | Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 1"1/4 con n° 11 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 1"1/4 con 9 attacchi per acqua calda completi di raccordi ... tazione generale, mensole di sostegno, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.<br>SOMMANO cadauno | 2,00     | 265,03        | 530,06       | 238,53              | 45,0000     |
| 287<br>TDG0055      | Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 3/4" con n° 7 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 3/4" con 4 attacchi per acqua calda completi di raccordi ... tazione generale, mensole di sostegno, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.<br>SOMMANO cadauno    | 1,00     | 159,81        | 159,81       | 71,91               | 45,0000     |
| 288<br>TDG0056      | Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 3/4" con n° 10 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 3/4" con 6 attacchi per acqua calda                                                                                                                                                                        |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 2'887'881,79 | 933'829,54          |             |



| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 2'887'881,79 | 933'829,54          |             |
| 289                 | completi di racco ... tazione generale, mensole di sostegno, cassetta ad incasso<br>controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                       | 1,00     | 213,60        | 213,60       | 96,12               | 45,0000     |
| TDH004              | Fornitura e posa in opera di rubinetto con portagomma D 1/2" completo di leva di<br>chiusura.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                           | 8,00     | 16,61         | 132,88       | 59,80               | 45,0000     |
| 290                 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 16 PE 100 SRD 11 del<br>diametro D 2" completa di raccorderia e tubo guaina in PVC - D 125<br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                          | 25,00    | 21,36         | 534,00       | 240,30              | 45,0000     |
| TDL003              | Fornitura e posa in opera di tubo multistrato del diametro D 16x2 marca RBM o<br>similare tubo TITA-FIX completo di isolamento con guaina in politilene espanso a<br>celle chiuse privo d ... ale filettato da murare "gomito flangiato" D 16x2x1/2" F o per<br>le docce raccordo ad angolo maschio, completo di staffa.<br>SOMMANO ml     | 550,00   | 1,90          | 1'045,00     | 470,25              | 45,0000     |
| 291                 | Fornitura e posa in opera di tubo di VENTILAZIONE del diametro D 110 marca<br>GRESINTEX o similare in PVC rigido secondo le norme UNI 7443+F.A.178<br>completo di marchio UNI-IIP prodotto ... zione e anello di tenuta, tutti i pezzi<br>speciali, curve INSONORIZZATE, braghe, e staffe di sostegno in acciaio zincato.<br>SOMMANO ml    | 6,00     | 11,45         | 68,70        | 30,92               | 45,0000     |
| TDN003              | Fornitura e posa in opera di n.1 aspiratore centrifugo da incasso in controsoffitto<br>Marca Vortice Modello Vort Press 140 LL I-T, a due velocità con cuscinetti a sfera e<br>termoprotet ... n fascetta in gomma antivibrante ed ogni onere ed accessorio per dare<br>il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br>SOMMANO a corpo | 3,00     | 316,45        | 949,35       | 427,21              | 45,0000     |
| 293                 | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene uso gas PN 16 del diametro D 2"<br>completo della raccorderia, curve, pezzi specilai e nastro segnalatore.<br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                  | 25,00    | 14,60         | 365,00       | 109,50              | 30,0000     |
| TEA 001             | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"1/2<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19 protetta con guaina<br>ISOGENOPAK, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                  | 20,00    | 28,83         | 576,60       | 259,47              | 45,0000     |
| 294                 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"1/2<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19 protetta con guaina<br>ISOGENOPAK, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                  | 15,00    | 28,83         | 432,45       | 194,60              | 45,0000     |
| TEA004              | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19 protetta con guaina<br>ISOGENOPAK, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                     | 2,00     | 24,76         | 49,52        | 14,86               | 30,0000     |
| 295                 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 3/4"<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19 protetta con guaina<br>ISOGENOPAK, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                   | 5,00     | 16,62         | 83,10        | 37,40               | 45,0000     |
| TEB020.1            | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 3/4"<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19 protetta con guaina<br>ISOGENOPAK, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                   | 10,00    | 16,62         | 166,20       | 74,79               | 45,0000     |
| 296                 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"1/2<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia,<br>curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                                 | 50,00    | 28,92         | 1'446,00     | 650,70              | 45,0000     |
| TEB020.2            | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"1/4<br>completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia,<br>curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                                 | 150,00   | 25,02         | 3'753,00     | 1'688,85            | 45,0000     |
| 297                 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |              |                     |             |
| TEB021              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| 298                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| TEB022.1            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| 299                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| TEB022.2            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| 300                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| TEB031              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| 301                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| TEB032              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
| 302                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 2'897'697,19 | 938'184,31          |             |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 2'897'697,19 | 938'184,31          |             |
| TEB033              | completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                                           | 3,00     | 20,23         | 60,69        | 27,31               | 45,0000     |
| 303<br>TEB034       | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 3/4" completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                     | 115,00   | 15,11         | 1'737,65     | 781,94              | 45,0000     |
| 304<br>TEB035       | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1/2" completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                     | 45,00    | 12,34         | 555,30       | 249,89              | 45,0000     |
| 305<br>TEB036       | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 1"1/2" completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                   | 25,00    | 22,63         | 565,75       | 169,73              | 30,0000     |
| 306<br>TEB037       | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato filettato SS del diametro D 3/4" completo di guaina isolante dello spessore cm. 19, staffe di sostegno, raccorderia, curve, tee, pezzi speciali.<br>SOMMANO ml                                                                                                     | 5,00     | 12,18         | 60,90        | 18,27               | 30,0000     |
| 307<br>TEC002       | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione omologata per uso gas metano con leva gialla completa di attacchi filettati del diametri D 1"1/2" SOMMANO cadauno                                                                                                                                               | 2,00     | 40,35         | 80,70        | 24,21               | 30,0000     |
| 308<br>TEC003       | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione omologata per uso gas metano con leva gialla completa di attacchi filettati del diametri D 3/4" SOMMANO cadauno                                                                                                                                                 | 1,00     | 13,45         | 13,45        | 4,04                | 30,0000     |
| 309<br>TEC009       | Fornitura e posa in opera digiunto antivibrante in acciaio inox omologato gas del diametro D 2" completo di attacchi filettati SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                          | 1,00     | 32,44         | 32,44        | 9,73                | 30,0000     |
| 310<br>TEC010       | Fornitura e posa in opera digiunto antivibrante in acciaio inox omologato gas del diametro D 3/4" completo di attacchi filettati SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                        | 1,00     | 9,49          | 9,49         | 2,85                | 30,0000     |
| 311<br>TEC012       | Fornitura e posa in opera di giunto transizione per gas DN 50 completo di guaina protettiva sulla tubazione in acciaio interrata. SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                       | 2,00     | 67,25         | 134,50       | 40,35               | 30,0000     |
| 312<br>TF 002       | Protezione tubazioni tratto esterno con lamiera zincata rivettata in grado di proteggere dalle intemperie l'isolante termico. SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                           | 1,00     | 197,78        | 197,78       | 89,00               | 45,0000     |
| 313<br>TZA003       | Esecuzione del collegamento della nuova tubazione del gas al collettore compreso l'onere dei pezzi speciali, tee e quanto altro per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO a corpo                                                                                                                                     | 1,00     | 197,78        | 197,78       | 59,33               | 30,0000     |
| 314<br>TZA004       | Esecuzione del collegamento della nuova tubazione dell'impianto idrico al collettore compreso l'onere dei pezzi speciali, tee e quanto altro per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO a corpo                                                                                                                        | 1,00     | 158,23        | 158,23       | 71,20               | 45,0000     |
| 315<br>TZA005       | Esecuzione della colorazione (ral giallo) della tubazione del gas in vista con due man di vernice. SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | 118,67        | 118,67       | 35,60               | 30,0000     |
| 316<br>VE.01        | VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI TRASPARENTI. Fornitura e posa su infisso in alluminio di vetri termoacustici isolanti composti da stratificato esterno da 66.2 + 24 camera con gas ... collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Spessore vetro 66.2/24/44. SOMMANO mq | 207,42   | 88,61         | 18'379,48    | 5'513,85            | 30,0000     |
|                     | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 2'920'000,00 | 945'281,61          | 32,3727     |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 2'920'000,00 | 945'281,61          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                       | TOTALE       |                     |             |
|                     | RIPORTO                                               |              |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>         |              |                     |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                            | 2'920'000,00 | 945'281,61          | 32,3727     |
| C:001               | OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro               | 1'155'739,46 | 398'786,20          | 34,5049     |
| C:001.001           | AREA ESTERNA euro                                     | 197'598,36   | 45'485,79           | 23,0193     |
| C:001.001.002       | REINTERRI euro                                        | 11'264,23    | 2'252,85            | 20,0000     |
| C:001.001.018       | COPERTURA euro                                        | 16'000,00    | 4'800,00            | 30,0000     |
| C:001.001.021       | FOGNATURA euro                                        | 28'821,41    | 11'335,12           | 39,3288     |
| C:001.001.022       | SISTEMAZIONE ESTERNA euro                             | 100'231,54   | 21'906,49           | 21,8559     |
| C:001.001.023       | OPERE A VERDE euro                                    | 23'281,18    | 3'391,33            | 14,5668     |
| C:001.001.030       | CABINA TRASFORMAZIONE ENEL euro                       | 18'000,00    | 1'800,00            | 10,0000     |
| C:001.002           | CORPO SCUOLA euro                                     | 448'298,16   | 166'748,57          | 37,1959     |
| C:001.002.007       | MASSETTI E SOTTOFONDI euro                            | 67'366,50    | 23'587,61           | 35,0139     |
| C:001.002.008       | MURATURE euro                                         | 94'924,75    | 33'026,16           | 34,7919     |
| C:001.002.009       | ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro                        | 72'119,39    | 25'241,79           | 35,0000     |
| C:001.002.010       | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                             | 10'396,37    | 3'638,73            | 35,0000     |
| C:001.002.011       | INTONACI euro                                         | 64'347,31    | 28'956,29           | 45,0000     |
| C:001.002.012       | RIVESTIMENTI euro                                     | 5'864,78     | 2'345,91            | 40,0000     |
| C:001.002.013       | TINTEGGIATURE euro                                    | 30'524,98    | 12'210,00           | 40,0000     |
| C:001.002.014       | PAVIMENTI euro                                        | 49'438,18    | 19'702,97           | 39,8538     |
| C:001.002.015       | CONTROSOFFITTI E PLACCAGGI euro                       | 31'468,47    | 11'013,97           | 35,0000     |
| C:001.002.017       | OPERE DA LATTONIERE euro                              | 4'709,10     | 1'883,64            | 40,0000     |
| C:001.002.018       | COPERTURA euro                                        | 2'412,46     | 723,74              | 30,0001     |
| C:001.002.036       | ASSISTENZA EDILE IMPIANTI euro                        | 14'725,87    | 4'417,76            | 30,0000     |
| C:001.003           | CORPO INGRESSO euro                                   | 52'588,87    | 19'558,25           | 37,1909     |
| C:001.003.007       | MASSETTI E SOTTOFONDI euro                            | 9'579,03     | 3'352,66            | 35,0000     |
| C:001.003.008       | MURATURE euro                                         | 12'558,18    | 4'371,59            | 34,8107     |
| C:001.003.009       | ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro                        | 8'164,53     | 2'857,59            | 35,0001     |
| C:001.003.010       | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                             | 3'515,18     | 1'230,32            | 35,0002     |
| C:001.003.011       | INTONACI euro                                         | 6'843,38     | 3'079,52            | 45,0000     |
| C:001.003.012       | RIVESTIMENTI euro                                     | 2'087,12     | 834,85              | 40,0001     |
| C:001.003.013       | TINTEGGIATURE euro                                    | 2'888,82     | 1'155,53            | 40,0001     |
| C:001.003.014       | PAVIMENTI euro                                        | 4'505,07     | 1'802,03            | 40,0000     |
| C:001.003.015       | CONTROSOFFITTI E PLACCAGGI euro                       | 2'097,26     | 734,04              | 35,0000     |
| C:001.003.017       | OPERE DA LATTONIERE euro                              | 350,30       | 140,12              | 40,0000     |
| C:001.004           | CORPO SPOGLIATOI euro                                 | 121'371,94   | 45'753,48           | 37,6969     |
| C:001.004.007       | MASSETTI E SOTTOFONDI euro                            | 18'583,13    | 6'505,96            | 35,0100     |
| C:001.004.008       | MURATURE euro                                         | 27'976,87    | 9'748,15            | 34,8436     |
| C:001.004.009       | ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro                        | 17'651,95    | 6'178,19            | 35,0000     |
| C:001.004.010       | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                             | 5'640,06     | 1'974,02            | 35,0000     |
| C:001.004.011       | INTONACI euro                                         | 19'044,00    | 8'569,80            | 45,0000     |
| C:001.004.012       | RIVESTIMENTI euro                                     | 11'838,69    | 4'735,48            | 40,0000     |
| C:001.004.013       | TINTEGGIATURE euro                                    | 5'302,47     | 2'120,99            | 40,0000     |
| C:001.004.014       | PAVIMENTI euro                                        | 8'867,46     | 3'546,98            | 40,0000     |
| C:001.004.015       | CONTROSOFFITTI E PLACCAGGI euro                       | 4'260,34     | 1'491,12            | 35,0000     |
| C:001.004.017       | OPERE DA LATTONIERE euro                              | 2'206,97     | 882,79              | 40,0001     |
| C:001.005           | CORPO PALESTRA euro                                   | 335'882,13   | 121'240,11          | 36,0960     |
| C:001.005.007       | MASSETTI E SOTTOFONDI euro                            | 52'955,50    | 18'534,42           | 35,0000     |
| C:001.005.008       | MURATURE euro                                         | 81'559,51    | 28'432,07           | 34,8605     |
| C:001.005.009       | ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI euro                        | 40'824,95    | 14'288,74           | 35,0000     |
| C:001.005.010       | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                             | 7'351,84     | 2'573,14            | 34,9999     |
| C:001.005.011       | INTONACI euro                                         | 28'018,23    | 12'608,20           | 45,0000     |
| C:001.005.013       | TINTEGGIATURE euro                                    | 11'938,18    | 4'775,27            | 40,0000     |
| C:001.005.014       | PAVIMENTI euro                                        | 37'611,89    | 15'044,75           | 40,0000     |
| C:001.005.015       | CONTROSOFFITTI E PLACCAGGI euro                       | 38'967,05    | 13'638,46           | 35,0000     |
| C:001.005.017       | OPERE DA LATTONIERE euro                              | 3'485,61     | 1'394,24            | 39,9999     |
| C:001.005.018       | COPERTURA euro                                        | 33'169,37    | 9'950,82            | 30,0000     |
|                     | A RIPORTARE                                           |              |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                            | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                  | TOTALE     |                     |             |
|                     | RIPORTO                                                                          |            |                     |             |
| C:002               | OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI - STRUTTURE euro                              | 732'423,68 | 247'953,53          | 33,8538     |
| C:002.002           | CORPO SCUOLA euro                                                                | 319'339,56 | 108'200,19          | 33,8825     |
| C:002.002.001       | SCAVI euro                                                                       | 6'031,24   | 2'147,12            | 35,6000     |
| C:002.002.003       | CALCESTRUZZI E ARMATURE euro                                                     | 253'472,02 | 88'102,18           | 34,7581     |
| C:002.002.006       | SOLAI euro                                                                       | 59'836,30  | 17'950,89           | 30,0000     |
| C:002.003           | CORPO INGRESSO euro                                                              | 67'346,93  | 22'621,44           | 33,5894     |
| C:002.003.001       | SCAVI euro                                                                       | 809,50     | 288,18              | 35,5998     |
| C:002.003.003       | CALCESTRUZZI E ARMATURE euro                                                     | 49'086,07  | 17'097,85           | 34,8324     |
| C:002.003.006       | SOLAI euro                                                                       | 17'451,36  | 5'235,41            | 30,0000     |
| C:002.004           | CORPO SPOGLIATOI euro                                                            | 103'082,70 | 34'659,77           | 33,6233     |
| C:002.004.001       | SCAVI euro                                                                       | 1'434,39   | 510,64              | 35,5998     |
| C:002.004.003       | CALCESTRUZZI E ARMATURE euro                                                     | 76'008,27  | 26'457,12           | 34,8082     |
| C:002.004.006       | SOLAI euro                                                                       | 25'640,04  | 7'692,01            | 30,0000     |
| C:002.005           | CORPO PALESTRA euro                                                              | 242'654,49 | 82'472,13           | 33,9875     |
| C:002.005.001       | SCAVI euro                                                                       | 4'142,40   | 1'474,69            | 35,5999     |
| C:002.005.003       | CALCESTRUZZI E ARMATURE euro                                                     | 197'297,64 | 68'633,11           | 34,7866     |
| C:002.005.006       | SOLAI euro                                                                       | 41'214,45  | 12'364,33           | 30,0000     |
| C:003               | OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI euro                                            | 278'574,08 | 86'218,72           | 30,9500     |
| C:003.002           | CORPO SCUOLA euro                                                                | 156'154,96 | 48'184,12           | 30,8566     |
| C:003.002.016       | SERRAMENTI euro                                                                  | 87'522,05  | 26'256,63           | 30,0000     |
| C:003.002.019       | LAMIERA IN COPERTURA euro                                                        | 55'256,65  | 16'576,99           | 30,0000     |
| C:003.002.020       | LAMIERA IN FACCIATA euro                                                         | 13'376,26  | 5'350,50            | 40,0000     |
| C:003.003           | CORPO INGRESSO euro                                                              | 14'459,14  | 4'495,56            | 31,0915     |
| C:003.003.016       | SERRAMENTI euro                                                                  | 12'880,90  | 3'864,26            | 29,9999     |
| C:003.003.020       | LAMIERA IN FACCIATA euro                                                         | 1'578,24   | 631,30              | 40,0003     |
| C:003.004           | CORPO SPOGLIATOI euro                                                            | 13'780,95  | 4'430,24            | 32,1476     |
| C:003.004.016       | SERRAMENTI euro                                                                  | 10'821,29  | 3'246,38            | 29,9999     |
| C:003.004.020       | LAMIERA IN FACCIATA euro                                                         | 2'959,66   | 1'183,86            | 39,9999     |
| C:003.005           | CORPO PALESTRA euro                                                              | 94'179,03  | 29'108,80           | 30,9079     |
| C:003.005.016       | SERRAMENTI euro                                                                  | 50'009,14  | 15'002,74           | 30,0000     |
| C:003.005.019       | LAMIERA IN COPERTURA euro                                                        | 35'618,95  | 10'685,69           | 30,0000     |
| C:003.005.020       | LAMIERA IN FACCIATA euro                                                         | 8'550,94   | 3'420,37            | 39,9999     |
| C:004               | OS32 - STRUTTURE IN LEGNO euro                                                   | 379'510,09 | 113'853,03          | 30,0000     |
| C:004.002           | CORPO SCUOLA euro                                                                | 226'719,54 | 68'015,86           | 30,0000     |
| C:004.002.004       | OPERE IN LEGNO euro                                                              | 226'719,54 | 68'015,86           | 30,0000     |
| C:004.005           | CORPO PALESTRA euro                                                              | 152'790,55 | 45'837,17           | 30,0000     |
| C:004.005.004       | OPERE IN LEGNO euro                                                              | 152'790,55 | 45'837,17           | 30,0000     |
| C:005               | OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro | 190'276,90 | 36'609,73           | 19,2402     |
| C:005.001           | AREA ESTERNA euro                                                                | 58'100,00  | 11'070,00           | 19,0534     |
| C:005.001.026       | IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro                                                       | 40'000,00  | 8'000,00            | 20,0000     |
| C:005.001.027       | IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO euro                                           | 12'000,00  | 1'800,00            | 15,0000     |
| C:005.001.029       | QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE euro                                            | 3'300,00   | 990,00              | 30,0000     |
| C:005.001.030       | CABINA TRASFORMAZIONE ENEL euro                                                  | 2'800,00   | 280,00              | 10,0000     |
| C:005.002           | CORPO SCUOLA euro                                                                | 119'476,90 | 21'729,73           | 18,1874     |
|                     | A RIPORTARE                                                                      |            |                     |             |

