



# POLITECNICO DI TORINO

## AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID\_Intervento

000111\_01NC\_TO\_CIT22\_NUOVE AULE

Sub\_Intervento

001\_2017\_AULE-TEMPORANEE

## REALIZZAZIONE DI NUOVI SPAZI PER LA DIDATTICA AD USO TEMPORANEO PRESSO LA CITTADELLA POLITECNICA

### PROGETTO ESECUTIVO

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Dott. Ing. C. Dal Cason

#### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. C. Corradino  
P.I. 11259930011  
via dei Mille, 26  
10123 Torino

Iscritto Ordine Architetti  
Provincia di Asti - n. 227

#### PROGETTO ARCHITETTONICO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. M. Garis

Iscritto Ordine Architetti  
Provincia di Torino - n. 5260

Con la collaborazione di:  
Arch. T. Longo  
Arch. D. Cametti  
Ing. C. Arnò

Consulenti progetto architettonico:  
Prof. Arch. M. Berta  
Prof. Arch. D. Rolfo

DAD - Dipartimento di  
Architettura e Design

#### PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. F. Facelli  
P.I. IT01840110041  
via F. Vigo, 3  
12084 Mondovì (CN)

Iscritto Ordine Ingegneri  
Provincia di Cuneo - n. 674

#### PROGETTO STRUTTURALE

Ing. E. Crosetta

Iscritto Ordine Ingegneri  
Provincia di Asti - n. 787

Con la collaborazione di:  
Arch. W. Ceretto

Consulente progetto strutturale:  
Prof. Ing. P. Napoli

DAD - Dipartimento di  
Architettura e Design

#### PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. F. Tonda Roc

CON LA COLLABORAZIONE DI:  
Per. Ind. G. Raia

Iscritto Ordine Ingegneri  
Provincia di Torino - n. 9423

Ing. R. Parizia

CON LA COLLABORAZIONE DI:  
Dott. Ing. D. D'Auria

Iscritto Ordine Ingegneri  
Provincia di Torino - n. 291

#### PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO

Ing. A. Alvigini  
P.I. 09786280017  
via Cordero di Pamparato, 9  
10143 Torino

Iscritto Ordine Ingegneri  
Provincia di Torino - n. 6556

#### REVISIONI

| N° | Descrizione                          | Data       |
|----|--------------------------------------|------------|
| 1  | Recepimento osservazioni validazione | 05/07/2017 |
|    | .                                    | .          |
|    | .                                    | .          |
|    | .                                    | .          |
|    | .                                    | .          |

|                            |   |                    |            |
|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Data Redazione             | 19/06/2017  | Verifica Redazione |            |
| Data Emissione             | 19/06/2017  | Verifica Emissione |            |
| Nome file                  | 000111_ESE_ELГ_TAV_000_Testalino.dwg              |                    |            |
| File stile di stampa (ctb) | 000000_000_STG_CAD_CTB_2014-standard_edilizia.ctb |                    |            |
| Modello                    | M03_CARTIGLIO                                     | N° Revisione       | 01         |
|                            |   | Data Revisione     | 04/07/2017 |

000111\_001\_ESE\_ELГ\_IMO\_001\_01

Quadro Incidenza Manodopera

ELG  
IMO  
001



| 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.A01.A65.<br>010  | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br><br>SOMMANO m³ | 89,65    | 10,68         | 957,46     | 586,73              | 61,280      |
| 2<br>01.A01.B10.<br>020  | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina<br><br>SOMMANO m²         | 55,44    | 11,81         | 654,75     | 459,57              | 70,190      |
| 3<br>01.A01.B10.<br>032  | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina<br><br>SOMMANO m²         | 2'150,39 | 18,75         | 40'319,81  | 27'425,54           | 68,020      |
| 4<br>01.A01.B87.<br>020  | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico<br><br>SOMMANO m³  | 347,94   | 7,86          | 2'734,81   | 1'188,00            | 43,440      |
| 5<br>01.A02.C10.<br>015  | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre<br><br>SOMMANO m²  | 89,65    | 11,42         | 1'023,80   | 1'023,80            | 100,000     |
| 6<br>01.A02.G00.<br>020  | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici<br><br>SOMMANO m³   | 137,89   | 7,33          | 1'010,73   | 720,65              | 71,300      |
| 7<br>01.A02.G10.<br>020  | Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza<br><br>SOMMANO m³  | 137,89   | 2,76          | 380,58     | 200,94              | 52,800      |
| 8<br>01.A04.B17.<br>020  | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br><br>SOMMANO m³  | 161,70   | 87,46         | 14'142,28  | 0,00                |             |
| 9<br>01.A04.B19.<br>020  | Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm², massa volumica 1700 kg/m³<br><br>SOMMANO m³  | 32,13    | 143,21        | 4'601,34   | 0,00                |             |
| 10<br>01.A04.B20.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40<br><br>SOMMANO m³   | 708,90   | 126,91        | 89'966,50  | 0,00                |             |
| 11<br>01.A04.B30.<br>010 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35<br><br>SOMMANO m³ | 144,89   | 117,00        | 16'952,13  | 0,00                |             |
| 12<br>01.A04.B85.<br>005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che opera ... e: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressioni minima C20/25<br><br>SOMMANO m³ | 28,09    | 103,69        | 2'912,65   | 0,00                |             |
| 13<br>01.A04.B91.<br>005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano ... onсистенza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5   |          |               |            |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 175'656,84 | 31'605,23           |             |

| 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  |           |               | 175'656,84 | 31'605,23           |             |
|                          | Classe di resistenza a compressione minima C32/40<br>SOMMANO m³  | 56,76     | 133,91        | 7'600,73   | 0,00                |             |
| 14<br>01.A04.C00.<br>005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione<br>SOMMANO m³   | 24,78     | 81,36         | 2'016,10   | 2'016,10            | 100,000     |
| 15<br>01.A04.C00.<br>010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate<br>SOMMANO m³  | 3,31      | 101,31        | 335,34     | 335,34              | 100,000     |
| 16<br>01.A04.C03.<br>010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione<br>SOMMANO m³   | 6,16      | 8,10          | 49,90      | 49,90               | 100,000     |
| 17<br>01.A04.C30.<br>005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione<br>SOMMANO m³  | 921,20    | 20,48         | 18'866,17  | 5'905,12            | 31,300      |
| 18<br>01.A04.C30.<br>015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate<br>SOMMANO m³   | 177,02    | 25,11         | 4'444,97   | 1'954,01            | 43,960      |
| 19<br>01.A04.E00.<br>005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>SOMMANO m³  | 942,68    | 8,35          | 7'871,39   | 5'612,29            | 71,300      |
| 20<br>01.A04.F00.0<br>15 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti<br>SOMMANO kg  | 3'435,37  | 1,53          | 5'256,11   | 2'923,98            | 55,630      |
| 21<br>01.A04.F10.0<br>05 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposti ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>SOMMANO kg  | 86'451,80 | 1,38          | 119'303,48 | 58'792,76           | 49,280      |
| 22<br>01.A04.G50.<br>005 | Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm² 250, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con g ... esa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchinemarciapiedi, cunicoli etc.<br>SOMMANO m²  | 300,61    | 51,09         | 15'358,16  | 10'905,83           | 71,010      |
| 23<br>01.A04.H00.<br>005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br>SOMMANO m²  | 112,76    | 43,06         | 4'855,45   | 4'176,65            | 86,020      |
| 24<br>01.A04.H30.<br>005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br>SOMMANO m²                                       | 161,28    | 30,06         | 4'848,08   | 4'503,86            | 92,900      |
| 25<br>01.A05.B75.<br>020 | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20<br>SOMMANO m²  | 52,04     | 57,64         | 2'999,58   | 1'439,80            | 48,000      |
| 26<br>01.A05.B75.<br>025 | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25<br>SOMMANO m²  | 99,12     | 62,61         | 6'205,90   | 2'742,39            | 44,190      |
| 27<br>01.A05.E10.<br>005 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito<br>SOMMANO cad | 2,00      | 31,25         | 62,50      | 45,28               | 72,460      |
|                          | A R I P O R T A R E  |           |               | 375'730,70 | 133'008,54          |             |

| 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   |           |               | 375'730,70 | 133'008,54          |             |
| 28<br>01.A05.E10.<br>010 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo<br><br>SOMMANO cad | 564,00    | 25,86         | 14'585,04  | 9'823,02            | 67,350      |
| 29<br>01.A06.C30.<br>005 | Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in l ... no compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm<br><br>SOMMANO m² | 167,59    | 41,16         | 6'898,00   | 5'477,71            | 79,410      |
| 30<br>01.A06.C40.<br>005 | Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle last ... itura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1<br><br>SOMMANO m²  | 10,98     | 25,52         | 280,21     | 262,19              | 93,570      |
| 31<br>01.A09.E40.<br>005 | Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... tessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale<br><br>SOMMANO m² | 222,50    | 15,65         | 3'482,13   | 2'181,90            | 62,660      |
| 32<br>01.A09.G50.<br>005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili<br><br>SOMMANO m² | 1'522,37  | 6,54          | 9'956,30   | 9'956,30            | 100,000     |
| 33<br>01.A09.L50.<br>005 | Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60<br><br>SOMMANO m²  | 116,64    | 33,99         | 3'964,59   | 3'964,59            | 100,000     |
| 34<br>01.A11.A30.<br>005 | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10<br><br>SOMMANO m³  | 120,21    | 69,78         | 8'388,25   | 5'725,82            | 68,260      |
| 35<br>01.A11.A40.<br>005 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br><br>SOMMANO m²   | 17'273,23 | 3,46          | 59'765,38  | 48'810,38           | 81,670      |
| 36<br>01.A11.A40.<br>015 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br><br>SOMMANO m²  | 17'063,40 | 3,61          | 61'598,87  | 42'835,86           | 69,540      |
| 37<br>01.A12.B75.<br>005 | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20<br><br>SOMMANO m²   | 542,99    | 31,25         | 16'968,44  | 15'970,69           | 94,120      |
| 38<br>01.A12.E00.<br>005 | Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore<br>SOMMANO m²   | 1'264,30  | 17,02         | 21'518,39  | 19'971,21           | 92,810      |
| 39<br>01.A12.E40.<br>005 | Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5<br><br>SOMMANO m  | 378,12    | 6,32          | 2'389,72   | 2'335,71            | 97,740      |
| 40<br>01.A12.H00.<br>020 | Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l ... nici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Martellinata<br><br>SOMMANO m³ | 0,66      | 3'919,75      | 2'587,04   | 2'454,06            | 94,860      |
| 41<br>01.A12.H10.        | Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balc  |           |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |           |               | 588'113,06 | 302'777,98          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |           |               | 588'113,06 | 302'777,98          |             |
| 005                      | ... , l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10<br>SOMMANO m³  | 0,66      | 981,75        | 647,96     | 647,18              | 99,880      |
| 42<br>01.A18.A10.<br>010 | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata<br>SOMMANO kg   | 34'837,89 | 2,41          | 83'959,31  | 30'258,94           | 36,040      |
| 43<br>01.A18.A20.<br>005 | Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata<br>SOMMANO kg   | 34'837,89 | 2,74          | 95'455,82  | 84'516,58           | 88,540      |
| 44<br>01.A18.B90.<br>010 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio<br>SOMMANO kg  | 228,19    | 6,37          | 1'453,57   | 284,32              | 19,560      |
| 45<br>01.A18.C08.<br>005 | Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio<br>SOMMANO m²   | 237,60    | 28,61         | 6'797,74   | 6'211,77            | 91,380      |
| 46<br>01.A18.G00.<br>015 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)<br>SOMMANO kg  | 34'837,89 | 0,80          | 27'870,31  | 21'518,67           | 77,210      |
| 47<br>01.A19.A10.<br>010 | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile<br>SOMMANO kg   | 148,08    | 26,97         | 3'993,72   | 3'291,22            | 82,410      |
| 48<br>01.A19.C10.<br>005 | Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26<br>SOMMANO m²  | 272,44    | 46,98         | 12'799,23  | 10'684,80           | 83,480      |
| 49<br>01.A19.E00.<br>005 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile<br>SOMMANO kg | 1'041,30  | 10,84         | 11'287,69  | 10'207,46           | 90,430      |
| 50<br>01.A19.E14.<br>015 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... sate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110<br>SOMMANO m  | 65,00     | 13,22         | 859,30     | 850,11              | 98,930      |
| 51<br>01.A19.E16.<br>010 | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63<br>SOMMANO m  | 150,00    | 13,07         | 1'960,50   | 1'960,50            | 100,000     |
| 52<br>01.A19.H50.<br>005 | Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.<br>SOMMANO cad | 2,00      | 5'623,88      | 11'247,76  | 4'267,40            | 37,940      |
| 53<br>01.A20.E30.<br>005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni<br>SOMMANO m²   | 2'301,02  | 4,48          | 10'308,57  | 6'555,22            | 63,590      |
| 54<br>01.A20.E35.<br>005 | Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissa ... ate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne<br>SOMMANO m² | 176,00    | 14,42         | 2'537,92   | 2'090,74            | 82,380      |
| 55                       | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne   |           |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |           |               | 859'292,46 | 486'122,89          |             |

| 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   |          |               | 859'292,46 | 486'122,89          |             |
| 01.A20.E60.<br>005  | SOMMANO m²  | 2'301,02 | 1,72          | 3'957,75   | 3'932,42            | 99,360      |
| 56                  | Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su   |          |               |            |                     |             |
| 01.A20.F50.0<br>20  | superficiali Di tubi aventi diametro fino cm 15   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 150,00   | 5,69          | 853,50     | 837,80              | 98,160      |
| 57                  | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione  |          |               |            |                     |             |
| 01.A20.F70.0<br>30  | fino a cm 15, ad una ripresa  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 150,00   | 7,48          | 1'122,00   | 1'041,44            | 92,820      |
| 58                  | Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di  |          |               |            |                     |             |
| 01.A20.F90.0<br>05  | manufatti esterni, a due riprese  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 7,00     | 18,73         | 131,11     | 121,96              | 93,020      |
| 59                  | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo  |          |               |            |                     |             |
| 01.A21.A20.<br>005  | d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione<br>lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e<br>simili, sparsi con mezzi meccanici.      |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m³  | 330,37   | 6,33          | 2'091,24   | 1'335,05            | 63,840      |
| 60                  | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle  |          |               |            |                     |             |
| 01.A21.A40.<br>005  | prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di<br>dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a<br>macchina, per uno spessore compresso pari a cm20  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 937,13   | 6,29          | 5'894,55   | 1'497,80            | 25,410      |
| 61                  | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare  |          |               |            |                     |             |
| 01.A21.A50.<br>010  | anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ...<br>parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori<br>Per spessore finito fino a 30 cm         |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 3'179,21 | 1,30          | 4'132,97   | 2'100,37            | 50,820      |
| 62                  | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato  |          |               |            |                     |             |
| 01.A21.G60.<br>005  | SOMMANO m   | 23,00    | 6,28          | 144,44     | 144,44              | 100,000     |
| 63                  | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base,  |          |               |            |                     |             |
| 01.A22.A80.<br>020  | composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di<br>rocc ... non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice<br>per uno spessore compresso pari a cm 8        |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 110,50   | 9,89          | 1'092,85   | 155,07              | 14,190      |
| 64                  | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/  |          |               |            |                     |             |
| 01.A22.A90.<br>005  | m²,per ancoraggio sullo strato di base  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 110,50   | 0,61          | 67,41      | 17,48               | 25,940      |
| 65                  | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura a spessore   |          |               |            |                     |             |
| 01.A22.G10.<br>005  | ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti<br>prescriz ... a e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice<br>per uno spessore finito compresso pari a cm 2     |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 110,50   | 3,74          | 413,27     | 52,11               | 12,610      |
| 66                  | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di  |          |               |            |                     |             |
| 01.A23.A10.<br>005  | tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza<br>... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.<br>Dello spessore di cm 10 compresi          |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 78,75    | 17,04         | 1'341,90   | 473,15              | 35,260      |
| 67                  | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi,  |          |               |            |                     |             |
| 01.A23.B50.<br>005  | comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo<br>secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione<br>triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m   | 247,76   | 14,35         | 3'555,36   | 1'986,73            | 55,880      |
| 68                  | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato,  |          |               |            |                     |             |
| 01.A23.C80.<br>005  | comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore<br>da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e<br>scopatura Dello spessore di cm 4 e 6     |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m²  | 684,13   | 12,39         | 8'476,37   | 6'785,33            | 80,050      |
| 69                  | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/  |          |               |            |                     |             |
| 01.A24.C80.         | cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 892'567,18 | 506'604,04          |             |

| 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  |          |               | 892'567,18 | 506'604,04          |             |
| 005                      | lo scavo ed ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 167,53        | 167,53     | 102,19              | 61,000      |
| 70<br>01.A24.F10.0<br>05 | Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere In neoprene<br>SOMMANO dm³  | 145,80   | 19,92         | 2'904,34   | 1'038,01            | 35,740      |
| 71<br>01.P03.A60.<br>005 | Sabbia granita di cava<br>SOMMANO m³   | 163,96   | 29,60         | 4'853,22   | 0,00                |             |
| 72<br>01.P05.B50.0<br>10 | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa<br>SOMMANO m  | 247,76   | 6,69          | 1'657,51   | 0,00                |             |
| 73<br>01.P05.C10.0<br>05 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi<br>SOMMANO cad  | 12,00    | 25,85         | 310,20     | 0,00                |             |
| 74<br>01.P07.B45.0<br>05 | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40<br>SOMMANO m²   | 542,99   | 24,28         | 13'183,80  | 0,00                |             |
| 75<br>01.P08.G00.<br>010 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3<br>SOMMANO m   | 30,00    | 1,27          | 38,10      | 0,00                |             |
| 76<br>01.P08.G00.<br>035 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3<br>SOMMANO m  | 35,00    | 5,27          | 184,45     | 0,00                |             |
| 77<br>01.P08.M05.<br>020 | Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7<br>SOMMANO m  | 60,00    | 1,43          | 85,80      | 0,00                |             |
| 78<br>01.P08.M05.<br>030 | Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8<br>SOMMANO m  | 90,00    | 3,48          | 313,20     | 0,00                |             |
| 79<br>01.P08.N60.<br>010 | Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30<br>SOMMANO cad  | 21,00    | 18,96         | 398,16     | 0,00                |             |
| 80<br>01.P08.N65.<br>010 | Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30<br>SOMMANO cad   | 21,00    | 24,85         | 521,85     | 0,00                |             |
| 81<br>01.P09.A52.<br>020 | Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm<br>SOMMANO m²                                 | 1'522,37 | 5,08          | 7'733,64   | 0,00                |             |
| 82<br>01.P09.C74.0<br>10 | Pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno - magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive Spess. Mm35 bordi diritti - rei 120 classe I<br>SOMMANO m²   | 10,98    | 13,77         | 151,19     | 0,00                |             |
| 83<br>01.P09.E22.0<br>05 | Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco, costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una g ... lizzati con profilati a u opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati con profili di altezza mm40-60<br>SOMMANO m² | 237,60   | 35,40         | 8'411,04   | 0,00                |             |
| 84<br>01.P09.E27.0<br>05 | Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco   |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 933'481,21 | 507'744,24          |             |



| 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   |          |               | 933'481,21   | 507'744,24          |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 116,64   | 3,74          | 436,23       | 0,00                |             |
| 85<br>01.P09.E28.0<br>10  | Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m   | 221,56   | 2,67          | 591,57       | 0,00                |             |
| 86<br>01.P09.E39.0<br>05  | Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600              |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 116,64   | 25,36         | 2'957,99     | 0,00                |             |
| 87<br>01.P09.S02.0<br>05  | Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali spessore 6mm; altezza risolto verticale 10 cm  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 147,18   | 1,09          | 160,43       | 0,00                |             |
| 88<br>01.P11.B42.0<br>20  | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 684,13   | 11,50         | 7'867,50     | 0,00                |             |
| 89<br>01.P11.E10.0<br>05  | Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5   |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1'264,30 | 20,10         | 25'412,43    | 0,00                |             |
| 90<br>01.P11.E83.0<br>05  | Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5   |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m   | 378,12   | 10,90         | 4'121,51     | 0,00                |             |
| 91<br>01.P22.C78.0<br>25  | Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1" diritto  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO cad   | 4,00     | 12,36         | 49,44        | 0,00                |             |
| 92<br>01.P27.T80.0<br>20  | Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m   | 23,00    | 1,89          | 43,47        | 0,00                |             |
| 93<br>02.P02.A19.<br>010  | Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore .                                    |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>3</sup>  | 42,34    | 630,47        | 26'694,10    | 24'801,49           | 92,910      |
| 94<br>02.P02.A36.<br>020  | Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m <sup>2</sup> 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore   |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 19,68    | 9,97          | 196,21       | 188,77              | 96,210      |
| 95<br>02.P75.R30.0<br>10  | Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine ( fino ad un massimo di 5 kg al m <sup>2</sup> ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.          |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1'486,84 | 12,05         | 17'916,42    | 10'287,61           | 57,420      |
| 96<br>03.A08.B01.<br>005  | Membrane bentonitiche. Posa in opera di membrane impermeabilizzanti laminate sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici, in rotoli, spessore 0,5 cm, per fondazioni e strutture interrato, compreso il trasporto e tutte le opere necessarie per una posa a regola d'arte . . . |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 39,00    | 27,47         | 1'071,33     | 1'071,33            | 100,000     |
| 97<br>03.P10.C01.0<br>05  | Membrana bentonitica. Laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Spessore 0,5 cm  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO m <sup>2</sup>  | 39,00    | 19,15         | 746,85       | 0,00                |             |
| 98<br>05.P62.A70.<br>005  | Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO cad   | 1,00     | 30,43         | 30,43        | 0,00                |             |
| 99<br>05.P62.C10.0<br>05  | Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4"  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO cad   | 2,00     | 27,94         | 55,88        | 0,00                |             |
| 100<br>05.P62.C20.0<br>05 | Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8"  |          |               |              |                     |             |
|                           | SOMMANO cad   | 1,00     | 3,03          | 3,03         | 0,00                |             |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'021'836,03 | 544'093,44          |             |

| 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  |          |               | 1'021'836,03 | 544'093,44          |             |
| 101<br>05.P67.E50.0<br>05 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale<br>SOMMANO mm   | 140,00   | 1,70          | 238,00       | 0,00                |             |
| 102<br>05.P72.A10.<br>005 | Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70<br>dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti<br>articoli del (percentuale del 35 %)<br>SOMMANO cadauno  | 89,34    | 0,35          | 31,27        | 0,00                |             |
| 103<br>05.P73.F20.0<br>05 | Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a<br>doppia fila di alette con serranda di taratura<br>SOMMANO dm²   | 816,00   | 17,29         | 14'108,64    | 5'643,46            | 40,000      |
| 104<br>05.P73.G00.<br>005 | Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o<br>quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..<br>SOMMANO kg   | 7'300,00 | 5,69          | 41'537,00    | 16'614,80           | 40,000      |
| 105<br>05.P73.G40.<br>005 | Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e<br>gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a baionetta<br>SOMMANO m   | 50,00    | 25,36         | 1'268,00     | 507,20              | 40,000      |
| 106<br>05.P73.H00.<br>005 | Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati,<br>chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale<br>ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore..<br>SOMMANO kg  | 2'700,00 | 9,99          | 26'973,00    | 10'789,20           | 40,000      |
| 107<br>05.P73.H10.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale<br>di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10,<br>completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni.<br>SOMMANO m²   | 650,00   | 23,59         | 15'333,50    | 6'133,40            | 40,000      |
| 108<br>05.P73.H40.<br>005 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito<br>sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti ri ...<br>ari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio<br>Densita' kg/mc 20 spessore mm 25<br>SOMMANO m²   | 200,00   | 33,85         | 6'770,00     | 2'708,00            | 40,000      |
| 109<br>05.P75.C70.0<br>10 | Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata,<br>sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in<br>... lazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con<br>manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 262,37        | 1'574,22     | 0,00                |             |
| 110<br>05.P75.D00.<br>020 | Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di<br>saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 4" n.2 UNI 70<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 536,17        | 536,17       | 0,00                |             |
| 111<br>05.P75.D20.<br>020 | Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 460,46        | 1'841,84     | 0,00                |             |
| 112<br>05.P75.E40.0<br>05 | Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di<br>lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione<br>predeter ... ione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave<br>lucchetto di tipo unificato. Per ogni staffa<br>SOMMANO cad  | 12,00    | 23,95         | 287,40       | 0,00                |             |
| 113<br>05.P75.F35.0<br>05 | Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di<br>filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione<br>delle tub ... attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e<br>saldature. Per ciascun intervento di modifica..<br>SOMMANO cad    | 15,00    | 49,78         | 746,70       | 0,00                |             |
| 114<br>05.P75.F60.0<br>05 | Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di<br>impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI<br>9490 e 10779. in p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante<br>soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato<br>SOMMANO cad | 1,00     | 31,21         | 31,21        | 13,42               | 43,000      |
| 115<br>05.P75.F80.0<br>05 | Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti<br>antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di<br>identificazion ... lica adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre   |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'133'112,98 | 586'502,92          |             |

| 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       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 1'133'112,98 | 586'502,92          |             |
|                           | Numero di identificazione in pellicola adesiva<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 2,49          | 14,94        | 0,00                |             |
| 116<br>05.P75.G60.<br>005 | Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa<br>SOMMANO cad  | 25,00    | 8,54          | 213,50       | 0,00                |             |
| 117<br>05.P75.G65.<br>005 | Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 165,94        | 663,76       | 0,00                |             |
| 118<br>05.P75.G75.<br>005 | Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 45,94         | 183,76       | 0,00                |             |
| 119<br>05.P75.II0.0<br>05 | Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova<br>SOMMANO cad | 1,00     | 118,22        | 118,22       | 0,00                |             |
| 120<br>06.A01.A01.<br>040 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 25<br>SOMMANO m  | 50,00    | 4,62          | 231,00       | 99,19               | 42,940      |
| 121<br>06.A01.A01.<br>065 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 120<br>SOMMANO m   | 40,00    | 17,17         | 686,80       | 190,45              | 27,730      |
| 122<br>06.A01.A01.<br>080 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 240<br>SOMMANO m   | 95,00    | 31,30         | 2'973,50     | 596,78              | 20,070      |
| 123<br>06.A01.D01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 1<br>SOMMANO m  | 60,00    | 2,30          | 138,00       | 95,30               | 69,060      |
| 124<br>06.A01.E01.<br>075 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 240<br>SOMMANO m                      | 350,00   | 31,61         | 11'063,50    | 2'280,19            | 20,610      |
| 125<br>06.A01.G01.<br>040 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 35<br>SOMMANO m   | 200,00   | 6,93          | 1'386,00     | 522,80              | 37,720      |
| 126<br>06.A01.G01.<br>075 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 240<br>SOMMANO m  | 240,00   | 33,43         | 8'023,20     | 1'507,56            | 18,790      |
| 127<br>06.A01.G01.<br>080 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 300<br>SOMMANO m  | 300,00   | 41,21         | 12'363,00    | 2'043,60            | 16,530      |
| 128<br>06.A01.G02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5<br>SOMMANO m   | 1'200,00 | 1,91          | 2'292,00     | 1'272,52            | 55,520      |
| 129<br>06.A01.G02.<br>010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5<br>SOMMANO m   |          |               |              |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 1'173'464,16 | 595'111,31          |             |

| 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   |          |               | 1'173'464,16 | 595'111,31          |             |
| 130<br>06.A01.G03.<br>010 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5  | 500,00   | 2,47          | 1'235,00     | 678,02              | 54,900      |
| 131<br>06.A01.G03.<br>015 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4  | 2'650,00 | 3,01          | 7'976,50     | 4'206,81            | 52,740      |
| 132<br>06.A01.G04.<br>005 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 1,5   | 570,00   | 3,87          | 2'205,90     | 1'075,38            | 48,750      |
| 133<br>06.A01.G05.<br>015 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4  | 240,00   | 2,90          | 696,00       | 381,27              | 54,780      |
| 134<br>06.A01.G05.<br>020 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6  | 70,00    | 5,52          | 386,40       | 168,93              | 43,720      |
| 135<br>06.A01.J05.0<br>35 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 25  | 1'040,00 | 7,85          | 8'164,00     | 3'609,30            | 44,210      |
| 136<br>06.A01.L03.<br>005 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5   | 405,00   | 27,90         | 11'299,50    | 2'544,65            | 22,520      |
| 137<br>06.A01.L05.<br>015 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 4   | 750,00   | 3,83          | 2'872,50     | 1'017,73            | 35,430      |
| 138<br>06.A01.L05.<br>030 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16  | 75,00    | 8,33          | 624,75       | 180,99              | 28,970      |
| 139<br>06.A01.S01.<br>003 | SOMMANO dm²<br>F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice d ... resenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) | 130,00   | 24,02         | 3'122,60     | 683,54              | 21,890      |
| 140<br>06.A02.B01.<br>020 | SOMMANO m<br>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6   | 71,25    | 20,91         | 1'489,84     | 471,24              | 31,630      |
| 141<br>06.A02.B02.<br>005 | SOMMANO m<br>F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri  | 3'100,00 | 1,87          | 5'797,00     | 4'292,10            | 74,040      |
| 142<br>06.A02.B02.<br>015 | SOMMANO m<br>F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri  | 89,00    | 8,57          | 762,73       | 197,24              | 25,860      |
| 143<br>06.A02.E01.<br>005 | SOMMANO m<br>Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IICavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22    | 28,00    | 13,17         | 368,76       | 76,81               | 20,830      |
|                           | SOMMANO m   | 80,00    | 1,40          | 112,00       | 90,19               | 80,530      |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'220'577,64 | 614'785,51          |             |

| 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  |          |               | 1'220'577,64 | 614'785,51          |             |
| 144<br>06.A02.E01.<br>020 | Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22<br><br>SOMMANO m    | 300,00   | 1,83          | 549,00       | 396,05              | 72,140      |
| 145<br>06.A02.F01.0<br>15 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5<br><br>SOMMANO m   | 2'000,00 | 2,31          | 4'620,00     | 2'759,06            | 59,720      |
| 146<br>06.A02.F01.0<br>20 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5<br><br>SOMMANO m   | 1'500,00 | 3,15          | 4'725,00     | 2'543,94            | 53,840      |
| 147<br>06.A02.F02.0<br>05 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5<br><br>SOMMANO m   | 2'200,00 | 1,31          | 2'882,00     | 1'928,35            | 66,910      |
| 148<br>06.A02.G01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emission ... compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 8 FO<br><br>SOMMANO m   | 700,00   | 5,07          | 3'549,00     | 1'451,54            | 40,900      |
| 149<br>06.A04.A01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1r/40, sezione 1 x 95 mm²<br><br>SOMMANO m   | 1'200,00 | 27,10         | 32'520,00    | 8'325,12            | 25,600      |
| 150<br>06.A04.D01.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm²<br><br>SOMMANO cad  | 18,00    | 187,32        | 3'371,76     | 1'130,89            | 33,540      |
| 151<br>06.A06.B05.<br>005 | F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: ... ria compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA<br><br>SOMMANO cad | 4,00     | 21,92         | 87,68        | 41,93               | 47,820      |
| 152<br>06.A06.B05.<br>020 | F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: ... ria compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 500 VA<br><br>SOMMANO cad | 5,00     | 46,06         | 230,30       | 52,42               | 22,760      |
| 153<br>06.A07.A02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A<br><br>SOMMANO cad       | 4,00     | 30,57         | 122,28       | 39,68               | 32,450      |
| 154<br>06.A07.A03.<br>010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A<br><br>SOMMANO cad | 32,00    | 22,30         | 713,60       | 264,53              | 37,070      |
| 155<br>06.A07.A03.<br>040 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A<br><br>SOMMANO cad | 98,00    | 36,95         | 3'621,10     | 971,90              | 26,840      |
| 156<br>06.A07.A03.        | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10  |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'277'569,36 | 634'690,92          |             |

| 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   |          |               | 1'277'569,36 | 634'690,92          |             |
| 100                       | kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A<br>SOMMANO cad  | 58,00    | 71,62         | 4'153,96     | 895,59              | 21,560      |
| 157<br>06.A07.A03.<br>105 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A<br>SOMMANO cad  | 16,00    | 95,16         | 1'522,56     | 264,47              | 17,370      |
| 158<br>06.A07.A03.<br>115 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A<br>SOMMANO cad        | 4,00     | 123,86        | 495,44       | 70,50               | 14,230      |
| 159<br>06.A07.B01.<br>020 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA<br>SOMMANO cad                                    | 99,00    | 47,06         | 4'658,94     | 271,62              | 5,830       |
| 160<br>06.A07.B01.<br>070 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA<br>SOMMANO cad                                    | 77,00    | 78,56         | 6'049,12     | 381,70              | 6,310       |
| 161<br>06.A07.C01.<br>080 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A<br>SOMMANO cad  | 5,00     | 39,65         | 198,25       | 77,20               | 38,940      |
| 162<br>06.A07.C01.<br>085 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A<br>SOMMANO cad   | 9,00     | 52,28         | 470,52       | 148,78              | 31,620      |
| 163<br>06.A07.C01.<br>100 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 94,44         | 377,76       | 70,49               | 18,660      |
| 164<br>06.A07.E01.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 12,53         | 50,12        | 33,06               | 65,970      |
| 165<br>06.A07.E01.<br>020 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P<br>SOMMANO cad   | 15,00    | 28,80         | 432,00       | 231,60              | 53,610      |
| 166<br>06.A07.E03.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 1,60          | 12,80        | 8,72                | 68,160      |
| 167<br>06.A07.H10.<br>040 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... a, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A<br>SOMMANO cad | 1,00     | 492,20        | 492,20       | 24,81               | 5,040       |
| 168<br>06.A07.H10.<br>045 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 160 A<br>SOMMANO cad | 2,00     | 545,64        | 1'091,28     | 60,68               | 5,560       |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'297'574,31 | 637'230,14          |             |



| 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   |          |               | 1'297'574,31 | 637'230,14          |             |
| 169<br>06.A07.H10.<br>050 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 250 A<br>SOMMANO cad | 3,00     | 689,35        | 2'068,05     | 107,33              | 5,190       |
| 170<br>06.A07.H10.<br>055 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A<br>SOMMANO cad | 1,00     | 1'261,23      | 1'261,23     | 41,37               | 3,280       |
| 171<br>06.A07.H10.<br>060 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 630 A<br>SOMMANO cad | 2,00     | 1'773,65      | 3'547,30     | 115,64              | 3,260       |
| 172<br>06.A07.H10.<br>070 | "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... da, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 1000 A<br>SOMMANO cad | 3,00     | 2'295,01      | 6'885,03     | 223,07              | 3,240       |
| 173<br>06.A07.K02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro ( a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, ... ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 60 mm<br>SOMMANO cad        | 6,00     | 345,86        | 2'075,16     | 125,55              | 6,050       |
| 174<br>06.A08.A01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti<br>SOMMANO cad        | 4,00     | 15,91         | 63,64        | 33,06               | 51,950      |
| 175<br>06.A08.A09.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)<br>SOMMANO cad      | 20,00    | 28,51         | 570,20       | 198,37              | 34,790      |
| 176<br>06.A08.A09.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)<br>SOMMANO cad      | 14,00    | 31,76         | 444,64       | 138,86              | 31,230      |
| 177<br>06.A08.A09.<br>050 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)<br>SOMMANO cad      | 69,00    | 93,31         | 6'438,39     | 1'140,88            | 17,720      |
| 178<br>06.A08.B01.<br>035 | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto<br>SOMMANO cad   | 7,00     | 308,53        | 2'159,71     | 115,76              | 5,360       |
| 179<br>06.A08.D02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale<br>SOMMANO cad         | 7,00     | 342,84        | 2'399,88     | 231,35              | 9,640       |
| 180<br>06.A08.E03.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè controllo tensione, corrente fase<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 130,69        | 130,69       | 33,06               | 25,300      |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'325'618,23 | 639'734,44          |             |

| 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  |          |               | 1'325'618,23 | 639'734,44          |             |
| 181<br>06.A08.F05.0<br>10 | F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari<br><br>SOMMANO cad   | 16,00    | 14,45         | 231,20       | 176,13              | 76,180      |
| 182<br>06.A09.A02.<br>030 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli<br><br>SOMMANO cad                           | 4,00     | 68,91         | 275,64       | 58,57               | 21,250      |
| 183<br>06.A09.G08.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... uttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm<br><br>SOMMANO cad | 240,00   | 1,51          | 362,40       | 261,22              | 72,080      |
| 184<br>06.A09.H08.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di solo pannello<br><br>SOMMANO cad                                   | 5,00     | 31,42         | 157,10       | 13,71               | 8,730       |
| 185<br>06.A09.L01.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena F.O. di quadro tipo da 600x600x250 - min IP55<br><br>SOMMANO cad   | 3,00     | 613,98        | 1'841,94     | 381,83              | 20,730      |
| 186<br>06.A09.L01.<br>035 | F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x250 - min. IP55<br><br>SOMMANO cad  | 4,00     | 1'632,94      | 6'531,76     | 0,00                |             |
| 187<br>06.A09.L01.<br>045 | F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella piena F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min. IP55<br><br>SOMMANO cad  | 5,00     | 2'249,63      | 11'248,15    | 0,00                |             |
| 188<br>06.A10.A01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm<br><br>SOMMANO m  | 475,00   | 3,24          | 1'539,00     | 955,10              | 62,060      |
| 189<br>06.A10.A01.<br>020 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm<br><br>SOMMANO m  | 815,00   | 4,05          | 3'300,75     | 1'820,69            | 55,160      |
| 190<br>06.A10.A01.<br>030 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 50 mm<br><br>SOMMANO m  | 110,00   | 6,01          | 661,10       | 286,52              | 43,340      |
| 191<br>06.A10.B01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm<br><br>SOMMANO m  | 960,00   | 1,67          | 1'603,20     | 1'146,13            | 71,490      |
| 192<br>06.A10.B04.<br>030 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110<br><br>SOMMANO m         | 285,00   | 7,00          | 1'995,00     | 1'272,41            | 63,780      |
| 193<br>06.A10.B04.<br>045 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160<br><br>SOMMANO m         | 250,00   | 10,57         | 2'642,50     | 1'190,97            | 45,070      |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'358'007,97 | 647'297,72          |             |



| 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  |          |               | 1'358'007,97 | 647'297,72          |             |
| 194<br>06.A10.K01.<br>010 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm<br><br>SOMMANO m               | 120,00   | 8,85          | 1'062,00     | 807,65              | 76,050      |
| 195<br>06.A10.K01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm<br><br>SOMMANO m               | 125,00   | 10,08         | 1'260,00     | 897,12              | 71,200      |
| 196<br>06.A10.K01.<br>025 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 40 mm<br><br>SOMMANO m               | 60,00    | 12,21         | 732,60       | 492,97              | 67,290      |
| 197<br>06.A11.B03.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60<br><br>SOMMANO cad                        | 16,00    | 24,78         | 396,48       | 133,73              | 33,730      |
| 198<br>06.A11.G01.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... loneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 50x25<br><br>SOMMANO m | 360,00   | 12,68         | 4'564,80     | 2'442,62            | 53,510      |
| 199<br>06.A11.G01.<br>060 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75<br><br>SOMMANO m | 110,00   | 15,71         | 1'728,10     | 808,75              | 46,800      |
| 200<br>06.A11.G01.<br>070 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75<br><br>SOMMANO m | 460,00   | 19,56         | 8'997,60     | 3'845,57            | 42,740      |
| 201<br>06.A11.G01.<br>075 | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75<br><br>SOMMANO m | 410,00   | 23,59         | 9'671,90     | 3'657,91            | 37,820      |
| 202<br>06.A11.G02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 50<br><br>SOMMANO m  | 360,00   | 4,41          | 1'587,60     | 746,33              | 47,010      |
| 203<br>06.A11.G02.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100<br><br>SOMMANO m   | 85,00    | 4,66          | 396,10       | 176,30              | 44,510      |
| 204<br>06.A11.G02.<br>025 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200<br><br>SOMMANO m   | 35,00    | 7,44          | 260,40       | 109,91              | 42,210      |
| 205<br>06.A11.G03.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 50x50<br><br>SOMMANO cad   | 8,00     | 14,69         | 117,52       | 58,83               | 50,060      |
| 206<br>06.A11.G03.<br>050 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75<br><br>SOMMANO cad  | 4,00     | 14,46         | 57,84        | 29,41               | 50,840      |
| 207                       | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche  |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'388'840,91 | 661'504,82          |             |

| 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  |          |               | 1'388'840,91 | 661'504,82          |             |
| 06.A11.G03.<br>060        | zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75<br>SOMMANO cad  | 16,00    | 21,45         | 343,20       | 133,75              | 38,970      |
| 208<br>06.A11.G03.<br>065 | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75<br>SOMMANO cad                                      | 4,00     | 25,15         | 100,60       | 33,43               | 33,230      |
| 209<br>06.A11.G04.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 50<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 4,31          | 34,48        | 8,73                | 25,310      |
| 210<br>06.A11.G04.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 4,83          | 19,32        | 4,36                | 22,580      |
| 211<br>06.A11.G04.<br>020 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 6,85          | 27,40        | 4,37                | 15,940      |
| 212<br>06.A11.G05.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione incroci per canalina metallica 50x50<br>SOMMANO cad               | 20,00    | 20,58         | 411,60       | 167,19              | 40,620      |
| 213<br>06.A11.G05.<br>050 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75<br>SOMMANO cad | 2,00     | 21,11         | 42,22        | 18,85               | 44,650      |
| 214<br>06.A11.G05.<br>060 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75<br>SOMMANO cad | 2,00     | 25,72         | 51,44        | 20,99               | 40,800      |
| 215<br>06.A11.G05.<br>065 | F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75<br>SOMMANO cad | 3,00     | 30,33         | 90,99        | 31,48               | 34,600      |
| 216<br>06.A11.G06.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 50 - 75<br>SOMMANO cad   | 20,00    | 8,28          | 165,60       | 21,83               | 13,180      |
| 217<br>06.A11.G06.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 8,57          | 17,14        | 2,18                | 12,730      |
| 218<br>06.A11.G06.<br>020 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 9,85          | 19,70        | 2,18                | 11,070      |
| 219<br>06.A12.A01.<br>045 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70<br>SOMMANO cad   | 16,00    | 25,93         | 414,88       | 328,75              | 79,240      |
| 220<br>06.A12.B01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50<br>SOMMANO cad         | 241,00   | 7,28          | 1'754,48     | 1'194,63            | 68,090      |
| 221<br>06.A12.B02.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete                                    |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'392'333,96 | 663'477,54          |             |

| 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  |          |               | 1'392'333,96 | 663'477,54          |             |
|                           | con coperchio alto 150x110x140<br>SOMMANO cad  | 130,00   | 10,67         | 1'387,10     | 717,96              | 51,760      |
| 222<br>06.A12.B02.<br>025 | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180<br>SOMMANO cad              | 30,00    | 26,91         | 807,30       | 198,35              | 24,570      |
| 223<br>06.A12.C01.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70<br>SOMMANO cad  | 13,00    | 19,28         | 250,64       | 137,53              | 54,870      |
| 224<br>06.A12.D01.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... i, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli<br>SOMMANO cad | 24,00    | 6,64          | 159,36       | 107,15              | 67,240      |
| 225<br>06.A12.D02.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 7,86          | 23,58        | 12,87               | 54,590      |
| 226<br>06.A12.D03.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde<br>SOMMANO cad | 922,00   | 7,31          | 6'739,82     | 5'410,73            | 80,280      |
| 227<br>06.A12.D03.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... afrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli<br>SOMMANO cad | 8,00     | 11,11         | 88,88        | 65,84               | 74,080      |
| 228<br>06.A12.D04.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto ... saggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli<br>SOMMANO cad | 4,00     | 4,99          | 19,96        | 13,94               | 69,840      |
| 229<br>06.A12.D04.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto ... saggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 4 moduli<br>SOMMANO cad | 4,00     | 6,18          | 24,72        | 13,93               | 56,360      |
| 230<br>06.A12.D04.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto ... saggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli<br>SOMMANO cad | 4,00     | 8,53          | 34,12        | 15,96               | 46,790      |
| 231<br>06.A12.E01.<br>020 | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... I fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550<br>SOMMANO cad | 6,00     | 160,36        | 962,16       | 345,70              | 35,930      |
| 232<br>06.A13.A01.<br>010 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A luminoso<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 4,54          | 13,62        | 6,38                | 46,850      |
| 233<br>06.A13.A02.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A<br>SOMMANO cad  | 16,00    | 6,86          | 109,76       | 39,70               | 36,170      |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'402'954,98 | 670'563,58          |             |

| 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  |          |               | 1'402'954,98 | 670'563,58          |             |
| 234<br>06.A13.B01.<br>075 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di copriforo - serie èlite<br>SOMMANO cad  | 32,00    | 0,77          | 24,64        | 8,42                | 34,170      |
| 235<br>06.A13.B01.<br>100 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante IP 10A a tirante<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 8,67          | 17,34        | 4,96                | 28,600      |
| 236<br>06.A13.B02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie èlite<br>SOMMANO cad   | 888,00   | 4,93          | 4'377,84     | 2'202,93            | 50,320      |
| 237<br>06.A13.B04.<br>040 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie èlite<br>SOMMANO cad   | 102,00   | 18,71         | 1'908,42     | 505,92              | 26,510      |
| 238<br>06.A13.C01.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli<br>SOMMANO cad  | 922,00   | 1,04          | 958,88       | 466,40              | 48,640      |
| 239<br>06.A13.C01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 6 moduli<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 2,82          | 22,56        | 4,05                | 17,960      |
| 240<br>06.A13.C02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli<br>SOMMANO cad                                 | 922,00   | 1,92          | 1'770,24     | 220,04              | 12,430      |
| 241<br>06.A13.C02.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli<br>SOMMANO cad                                     | 12,00    | 3,76          | 45,12        | 2,86                | 6,340       |
| 242<br>06.A13.D02.<br>010 | F.O. Fornitura in opera di prese per condutture mobili di qualsiasi tipo (piatte, rotonde, ad angolo) standard italino o straniero, a 2 poli + terra, per correnti fino a 16A con tensioni fino a 250 V, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa mobile bivalente 10/16A<br>SOMMANO cad                                 | 8,00     | 5,25          | 42,00        | 31,66               | 75,390      |
| 243<br>06.A13.G01.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A<br>SOMMANO cad  | 40,00    | 57,94         | 2'317,60     | 1'456,15            | 62,830      |
| 244<br>06.A14.D01.<br>010 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 100,63        | 603,78       | 462,86              | 76,660      |
| 245<br>06.A15.E02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante<br>SOMMANO cad | 2,00     | 134,15        | 268,30       | 130,64              | 48,690      |
| 246<br>06.A19.A01.<br>025 | F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici<br>SOMMANO cad   | 14,00    | 21,55         | 301,70       | 234,87              | 77,850      |
| 247<br>06.A19.A03.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo   |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'415'613,40 | 676'295,34          |             |

| 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   |          |               | 1'415'613,40 | 676'295,34          |             |
| 248                 | SOMMANO cad   | 2,00     | 61,62         | 123,24       | 20,99               | 17,030      |
| 06.A19.A03.020      | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata  |          |               |              |                     |             |
| 249                 | SOMMANO cad   | 4,00     | 74,19         | 296,76       | 83,69               | 28,200      |
| 06.A19.A03.025      | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate  |          |               |              |                     |             |
| 250                 | SOMMANO cad   | 4,00     | 86,69         | 346,76       | 100,53              | 28,990      |
| 06.A19.A03.030      | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate   |          |               |              |                     |             |
| 251                 | SOMMANO cad   | 1,00     | 380,87        | 380,87       | 36,64               | 9,620       |
| 06.A19.A03.045      | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile  |          |               |              |                     |             |
| 252                 | SOMMANO cad   | 1,00     | 118,46        | 118,46       | 20,92               | 17,660      |
| 06.A19.A05.005      | programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato  |          |               |              |                     |             |
| 253                 | SOMMANO cad   | 50,00    | 5,43          | 271,50       | 271,50              | 100,000     |
| 06.A19.A05.010      | programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato   |          |               |              |                     |             |
| 254                 | SOMMANO cad   | 50,00    | 7,65          | 382,50       | 382,50              | 100,000     |
| 06.A19.B02.030      | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo  |          |               |              |                     |             |
| 255                 | SOMMANO cad   | 16,00    | 88,27         | 1'412,32     | 334,72              | 23,700      |
| 06.A19.B02.045      | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato  |          |               |              |                     |             |
| 256                 | SOMMANO cad   | 12,00    | 149,26        | 1'791,12     | 188,43              | 10,520      |
| 06.A20.N01.010      | F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC                             |          |               |              |                     |             |
| 257                 | SOMMANO cad   | 1,00     | 120,16        | 120,16       | 1,92                | 1,600       |
| 06.A20.N01.035      | F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC                 |          |               |              |                     |             |
| 258                 | SOMMANO cad   | 12,00    | 40,21         | 482,52       | 23,02               | 4,770       |
| 06.A23.B04.705      | P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante a plafone  |          |               |              |                     |             |
| 259                 | SOMMANO cad   | 30,00    | 16,53         | 495,90       | 495,90              | 100,000     |
| 06.A23.B06.705      | P.O. Posa in opera di trombe esponenziali inclusi i collegamenti P.O. di tromba esponenziale  |          |               |              |                     |             |
| 260                 | SOMMANO cad   | 4,00     | 66,13         | 264,52       | 264,52              | 100,000     |
| 06.A24.T01.725      | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W  |          |               |              |                     |             |
| 261                 | SOMMANO cad   | 5,00     | 26,61         | 133,05       | 129,56              | 97,380      |
| 06.A25.B05.005      | Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. |          |               |              |                     |             |
| 262                 | SOMMANO cad   | 20,00    | 97,14         | 1'942,80     | 502,60              | 25,870      |
|                     | P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista  |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'424'175,88 | 679'152,78          |             |

| 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>   |          |               | 1'424'175,88 | 679'152,78          |             |
| 06.A31.H01.<br>705        | compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²<br><br>SOMMANO m  | 260,00   | 7,17          | 1'864,20     | 1'864,20            | 100,000     |
| 263<br>06.A31.H02.<br>725 | P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto sup ... ltezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm<br><br>SOMMANO m   | 31,00    | 19,84         | 615,04       | 615,04              | 100,000     |
| 264<br>06.A31.H04.<br>710 | P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m<br><br>SOMMANO cad  | 14,00    | 9,92          | 138,88       | 138,88              | 100,000     |
| 265<br>06.A31.H04.<br>730 | P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm<br><br>SOMMANO cad   | 1,00     | 24,80         | 24,80        | 24,80               | 100,000     |
| 266<br>06.A33.A01.<br>015 | F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2<br><br>SOMMANO cad   | 28,00    | 6,17          | 172,76       | 83,34               | 48,240      |
| 267<br>06.P07.U01.<br>030 | comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 90,85         | 181,70       | 0,00                |             |
| 268<br>06.P08.G03.<br>145 | Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibil ... delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 4 batterie 400 V potenza totale 100 kVAR<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 2'680,85      | 2'680,85     | 0,00                |             |
| 269<br>06.P23.B04.0<br>05 | Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm<br><br>SOMMANO cad   | 30,00    | 26,43         | 792,90       | 0,00                |             |
| 270<br>06.P23.B06.0<br>05 | Trombe esponenziali in mopen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata di organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300-9000 Hz rettangolare con ang ... 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiazione 100° tromba esponenziale 10/15 W rettangolare<br><br>SOMMANO cad   | 4,00     | 56,37         | 225,48       | 0,00                |             |
| 271<br>06.P24.B03.0<br>25 | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W<br><br>SOMMANO cad  | 5,00     | 62,61         | 313,05       | 0,00                |             |
| 272<br>06.P24.P02.0<br>30 | Riflettori industriali con: corpo in lega leggera pressofusa UNI 5079 verniciato epossidicamente, riflettore in alluminio purissimo 0,998 brillantato e anodizzato, complesso elettr ... continua in acciaio tropicalizzato verniciato, grado di protezione IP-20. riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W<br><br>SOMMANO cad | 10,00    | 209,04        | 2'090,40     | 0,00                |             |
| 273<br>06.P24.R04.0<br>30 | Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0,999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. fluoesc. 26 W<br><br>SOMMANO cad   | 12,00    | 170,56        | 2'046,72     | 0,00                |             |
| 274<br>06.P28.C01.0<br>15 | UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, te ... t per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 1'481,13      | 1'481,13     | 0,00                |             |
| 275<br>06.P31.A01.<br>025 | Corde di rame corda di rame da 90 mm²<br><br>SOMMANO m   | 660,00   | 5,05          | 3'333,00     | 0,00                |             |
| 276                       | Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm  |          |               |              |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 1'440'136,79 | 681'879,04          |             |



| 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   |          |               | 1'440'136,79 | 681'879,04          |             |
| 06.P31.C01.0<br>05  | SOMMANO m   | 31,00    | 3,11          | 96,41        | 0,00                |             |
| 277                 | Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld);   |          |               |              |                     |             |
| 06.P31.E03.0<br>05  | spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 18 mm<br>SOMMANO cad   | 14,00    | 12,37         | 173,18       | 0,00                |             |
| 278                 | Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa   |          |               |              |                     |             |
| 06.P31.E04.0<br>05  | a terra 500 x 500 x 3 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 38,43         | 38,43        | 0,00                |             |
| 279                 | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare   |          |               |              |                     |             |
| 06.P34.A01.<br>005  | le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti<br>dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.<br>dichiarazione di conformità<br>SOMMANO cad            | 7,00     | 156,62        | 1'096,34     | 0,00                |             |
| 280                 | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare   |          |               |              |                     |             |
| 06.P34.A01.<br>010  | le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... ta<br>esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia<br>impianto di terra incluse misure<br>SOMMANO cad            | 1,00     | 109,63        | 109,63       | 0,00                |             |
| 281                 | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare   |          |               |              |                     |             |
| 06.P34.A01.<br>030  | le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... ti<br>compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa<br>designato. certificato uso UTIF<br>SOMMANO cad            | 1,00     | 110,19        | 110,19       | 0,00                |             |
| 282                 | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei  |          |               |              |                     |             |
| 06.P34.A02.<br>005  | quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.,<br>dimens ... canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in<br>Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 88,19         | 88,19        | 0,00                |             |
| 283                 | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei  |          |               |              |                     |             |
| 06.P34.A02.<br>030  | quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc.,<br>dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad<br>digitalizzazione di disegni formato A0<br>SOMMANO cad   | 20,00    | 154,63        | 3'092,60     | 0,00                |             |
| 284                 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100   |          |               |              |                     |             |
| 07.A04.D05.<br>010  | cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la<br>formazio ... za 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in<br>ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere<br>SOMMANO cad    | 6,00     | 174,14        | 1'044,84     | 842,56              | 80,640      |
| 285                 | Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la  |          |               |              |                     |             |
| 07.A05.E05.<br>015  | murazione ed ogni altro onere<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 28,63         | 171,78       | 116,54              | 67,840      |
| 286                 | Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova  |          |               |              |                     |             |
| 07.A18.R48.<br>020  | posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti<br>dall'Amministrazione Appalta ... ti a parte, di lunghezza fino a l. 50 m per prese<br>eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm<br>SOMMANO cad | 1,00     | 123,59        | 123,59       | 123,59              | 100,000     |
| 287                 | Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione   |          |               |              |                     |             |
| 07.A19.S10.<br>020  | della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a<br>discari ... nidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere;<br>per saracinesche di DN da 60 a 150 mm<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 849,55        | 849,55       | 648,63              | 76,350      |
| 288                 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con  |          |               |              |                     |             |
| 07.P07.H10.<br>030  | sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche<br>atossiche; a ... n ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di<br>manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 150<br>SOMMANO cad      | 1,00     | 149,04        | 149,04       | 0,00                |             |
| 289                 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1,   |          |               |              |                     |             |
| 08.A35.H70.<br>025  | giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi<br>interra ... compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a  |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'447'280,56 | 683'610,36          |             |

| 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   |          |               | 1'447'280,56 | 683'610,36          |             |
|                           | regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200<br>SOMMANO m  | 92,96    | 16,14         | 1'500,37     | 774,49              | 51,620      |
| 290<br>08.A35.H70.<br>030 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 250<br>SOMMANO m    | 128,76   | 23,59         | 3'037,45     | 1'431,25            | 47,120      |
| 291<br>08.A40.I21.1<br>95 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16<br>SOMMANO m    | 45,00    | 14,33         | 644,85       | 323,84              | 50,220      |
| 292<br>08.A40.I21.2<br>00 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16<br>SOMMANO m    | 220,00   | 20,31         | 4'468,20     | 1'964,22            | 43,960      |
| 293<br>08.A40.I21.2<br>10 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 140, PN 16<br>SOMMANO m    | 3,00     | 29,12         | 87,36        | 33,35               | 38,170      |
| 294<br>08.A40.I21.2<br>15 | Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - ... er fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16<br>SOMMANO m    | 50,00    | 35,31         | 1'765,50     | 603,27              | 34,170      |
| 295<br>08.A55.N48.<br>005 | Posa in opera di chiusini tipo"a pie" di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40<br>SOMMANO cad                                  | 33,00    | 23,39         | 771,87       | 666,66              | 86,370      |
| 296<br>08.A55.N81.<br>005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... co in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile<br>SOMMANO m    | 1,80     | 580,77        | 1'045,39     | 47,04               | 4,500       |
| 297<br>08.P40.I66.0<br>05 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed e ... o di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi<br>SOMMANO cad | 1,00     | 96,76         | 96,76        | 0,00                |             |
| 298<br>09.P01.A30.<br>005 | Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.<br>SOMMANO kg  | 963,60   | 6,18          | 5'955,05     | 2'382,02            | 40,000      |
| 299<br>10.A02.A10.<br>020 | Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento<br>SOMMANO m²  | 197,25   | 1,75          | 345,19       | 65,31               | 18,920      |
| 300<br>10.A03.A10.<br>010 | georete in polietilene (HDPE) a tre ordini di fili paralleli ed incrociati, massa 1.300 g/m²<br>SOMMANO m²  | 197,25   | 5,15          | 1'015,84     | 189,25              | 18,630      |
| 301<br>11.P01.A30.<br>025 | Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 50<br>SOMMANO m   | 20,00    | 10,45         | 209,00       | 0,00                |             |
| 302<br>11.P01.A30.        | Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240  |          |               |              |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'468'223,39 | 692'091,06          |             |



| 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   |          |               | 1'468'223,39 | 692'091,06          |             |
| 030                         | livello A.1 DN 65<br>SOMMANO m  | 20,00    | 13,09         | 261,80       | 0,00                |             |
| 303<br>11.P01.A30.<br>035   | Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 80<br>SOMMANO m   | 125,00   | 17,18         | 2'147,50     | 0,00                |             |
| 304<br>11.P01.A30.<br>040   | Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 100<br>SOMMANO m  | 1,00     | 27,10         | 27,10        | 0,00                |             |
| 305<br>16.P01.A15.<br>020   | Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck ... r dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno.<br>SOMMANO m² | 20,23    | 16,23         | 328,33       | 253,28              | 77,140      |
| 306<br>20.A27.A10.<br>030   | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria<br>SOMMANO m² | 109,84   | 8,26          | 907,28       | 233,90              | 25,780      |
| 307<br>27.A60.D30.<br>010   | SOTTOFONDI E VESPAI - Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su sottofondo in calcestruzzo magro (pagato a parte) di casseri a perdere modulari in polip ... secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L. Casseri di altezza pari a 20 cm<br>SOMMANO m²  | 1'418,95 | 43,89         | 62'277,72    | 15'600,57           | 25,050      |
| 308<br>28.A05.A10.<br>005   | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 164,26        | 164,26       | 0,00                |             |
| 309<br>ALL.01               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE CON CONTENITORE IN METALLO 8 IN ESPANDIBILI FINO A 88 E TECNOLOGIA SENSORI VIA BUS COMPRENSIVO DI:<br>FISSAGGIO A PARETE<br>COLLEGAMENTO CAVI E I/O<br>PROGRAMMAZIONE ZONE E ORARI<br>SOMMANO cadauno                                      | 1,00     | 672,00        | 672,00       | 219,74              | 32,700      |
| 310<br>ALL.02               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESPANSIONE PER RETE LAN PER CENTRALE D'ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>COLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 135,80        | 135,80       | 31,37               | 23,100      |
| 311<br>ALL.03               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DI ALIMENTATORE SWITCHING PER CENTRALE D'ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>COLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 153,20        | 153,20       | 31,41               | 20,500      |
| 312<br>ALL.04               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA (INFRAROSSI E MICROONDE) TIPO "TECNOALARM TWINTEC 18" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>FISSAGGIO ALLA PARETE COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE<br>SOMMANO cadauno  | 6,00     | 143,20        | 859,20       | 188,16              | 21,900      |
| 313<br>ALL.05               | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD TIPO "TECNOALARM LCD 300/S" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>FISSAGGIO ALLA PARETE COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE<br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 194,50        | 194,50       | 31,31               | 16,100      |
| 314<br>AP - ARC-01<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PARETE P01 - Parete in cartongesso (tra sala e atrio, tra sala e locali tecnici)<br>Parete a secco dello spessore totale di circa 212,5 mm, con le seguenti caratte ... utture  |          |               |              |                     |             |
|                             | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'536'352,08 | 708'680,80          |             |

| 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  |          |               | 1'536'352,08 | 708'680,80          |             |
| 315<br>AP - ARC-02<br>- DEF | dell'edificio.<br>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.<br><br>SOMMANO m2  | 459,52   | 86,51         | 39'753,08    | 3'924,30            | 9,872       |
| 316<br>AP - ARC-03<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PARETE P02 - Parete in cartongesso (tra sala e servizi, tra servizi e locali tecnici)<br>Parete a secco dello spessore totale di circa 212,5 mm, con le seguenti ca ... utture dell'edificio.<br>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.<br><br>SOMMANO m2     | 199,01   | 85,20         | 16'955,65    | 1'699,55            | 10,023      |
| 317<br>AP - ARC-04<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PARETE P03 - Parete in cartongesso (tra servizi)<br>Parete a secco dello spessore totale di circa 100 mm, con le seguenti caratteristiche:<br>POTERE FONOISOLANTE R ... a.<br>Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi.<br><br>SOMMANO m2     | 318,47   | 51,91         | 16'531,78    | 2'719,73            | 16,452      |
| 318<br>AP - ARC-05<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI CONTROPARETE P04 ANTUMIDO - Controparete in cartongesso (nei servizi)<br>Controparete a secco dello spessore totale di circa 75 mm, con le seguenti caratteristiche ... a.<br>Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi.<br><br>SOMMANO m2     | 131,96   | 35,25         | 4'651,59     | 563,47              | 12,113      |
| 319<br>AP - ARC-06<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PARETE P05 - Parete in cartongesso (tra servizi)<br>Parete a secco dello spessore totale di circa 300 mm, con le seguenti caratteristiche:<br>POTERE FONOISOLANTE R ... a.<br>Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi.<br><br>SOMMANO m2     | 78,29    | 61,47         | 4'812,49     | 668,60              | 13,893      |
| 320<br>AP - ARC-08<br>- ESE | FORNITURA E POSA DI CONTROPARETE P06 CLASSE 0 - Controparete in cartongesso (nell'atrio e sale)<br>Controparete a secco dello spessore totale di circa 75 mm, con le seguenti caratteri ... tture dell'edificio.<br>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.<br><br>SOMMANO m2      | 679,59   | 38,01         | 25'831,22    | 2'901,85            | 11,234      |
| 321<br>AP - ARC-09<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PICCOLA CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO<br>S275J0 ZINCATO E VERNICATO CON LAVORAZIONE SALDATA.<br><br>SOMMANO kg  | 310,10   | 8,48          | 2'629,65     | 2'242,02            | 85,259      |
| 322<br>AP - ARC-10<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE01<br>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termi ... 1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB<br>Kit Antipanic ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna<br>SOMMANO cadauno    | 8,00     | 2'830,61      | 22'644,88    | 0,00                |             |
| 323<br>AP - ARC-11<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE02<br>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico ... 1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB<br>Kit Antipanic ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna<br>SOMMANO cadauno     | 4,00     | 6'498,03      | 25'992,12    | 0,00                |             |
| 324<br>AP - ARC-12<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE03<br>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico ... tas con chiusura mn manuale a cricchetto completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB<br><br>SOMMANO cadauno | 4,00     | 3'991,77      | 15'967,08    | 0,00                |             |
|                             | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'712'121,62 | 723'400,32          |             |

| 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  |          |               | 1'712'121,62 | 723'400,32          |             |
|                             | 33.1/15gas/33.1 basso emissivo trasparente, maniglia e serratura a due mandate standard<br>SOMMANO cadauno   | 4,00     | 1'984,13      | 7'936,52     | 0,00                |             |
| 325<br>AP - ARC-13<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE05<br>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL<br>SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico ... a doppia di chiusura con maniglia<br>esterna<br>Kit Antipanico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 11'230,09     | 22'460,18    | 0,00                |             |
| 326<br>AP - ARC-14<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE06<br>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL<br>SISTEM PLANET 45 non a taglio termico vern ... a doppia di chiusura con maniglia<br>esterna<br>Kit Antipanico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna<br>SOMMANO cadauno | 2,00     | 8'933,64      | 17'867,28    | 0,00                |             |
| 327<br>AP - ARC-16<br>- DEF | FORNITURA E POSA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a tripla parete<br>idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m2,<br>classificazione di reazi ... esterno una rifinitura catramata per miglior accoppiamento<br>alla guaina impermeabile.<br>Da montare su forosolaio 400x120 cm<br>SOMMANO cadauno | 6,00     | 2'653,16      | 15'918,96    | 427,20              | 2,684       |
| 328<br>AP - ARC-17<br>- DEF | FORNITURA E POSA di Porta SI-01 ( tra sala conferenza ed atrio)<br>Porta tagliafuoco in acciaio, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di<br>resistenza al fuoco EI 60, EI ... o Rw 34 dB<br>Finestratura dim. mm. 400x600 REI 120<br>Maniglione antipanico a leva con meccanismi neri e barra alluminio<br>SOMMANO cadauno       | 8,00     | 4'693,16      | 37'545,28    | 0,00                |             |
| 329<br>AP - ARC-18<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02<br>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-<br>telaio, vano per inserim ... , 9010;<br>peso indicativo 35 Kg / mq.<br>GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200<br>SOMMANO cadauno      | 3,00     | 480,16        | 1'440,48     | 0,00                |             |
| 330<br>AP - ARC-19<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) e comando<br>di manovra a motore.<br>Motore tubolare monofase 230V/50Hz M50 con regolazione del fine corsa, protezion ...<br>inta con il cassonetto.<br>Fondale FR23 in alluminio estruso con tappi in PVC FISSAGGIO: a soffitto/parete con<br>staffe a "L"<br>SOMMANO m2   | 133,92   | 195,27        | 26'150,56    | 0,00                |             |
| 331<br>AP - ARC-20<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad alta densità da<br>utilizzare in sostituzione o anche come supporto per controsoffitti fonoassorbenti in<br>scuole, uf ... asse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri<br>2700x600x40 mm. Pannelli smontabili, non ispezionabili<br>SOMMANO m2          | 162,72   | 110,54        | 17'987,07    | 0,00                |             |
| 332<br>AP - ARC-21<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02*<br>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-<br>telaio, vano per inseri ... estratura dim. mm. 400x600 vetro 3/3<br>GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200<br>SOMMANO cadauno        | 8,00     | 799,34        | 6'394,72     | 0,00                |             |
| 333<br>AP - ARC-22<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-03<br>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio,<br>vano per inserimen ... olvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002,<br>9006, 9010;<br>peso indicativo 35 Kg / mq.<br>Soglia rialzata<br>SOMMANO cadauno  | 22,00    | 442,87        | 9'743,14     | 0,00                |             |
| 334<br>AP - ARC-23<br>- DEF | POSA DI isolante acustico in rulli ed in strisce per desolarizzazione massetto e muri<br>perimetrali<br>SOMMANO m2   | 147,18   | 6,53          | 961,09       | 0,00                |             |
|                             | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'876'526,90 | 723'827,52          |             |

| 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  |          |               | 1'876'526,90 | 723'827,52          |             |
| 335<br>AP - ARC-24<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento "sen ... leto (2 per mq) costituito da vite autoperforante da 130mm, cappelletto preverniciato con guarnizione e vipla siliconica<br>SOMMANO m2          | 506,70   | 48,95         | 24'802,97    | 0,00                |             |
| 336<br>AP - ARC-25.A - DEF  | FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO A<br>- Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, verniciata color alluminio naturale<br>Maglia romboidale orizzontale ... ale lunga c.ca 62mm, Diagonale corta c.ca 25mm, Avanzamento c.ca 9mm, Spessore totale c.ca 12mm, Vuoto su pieno c.ca 26%<br>SOMMANO m2    | 305,76   | 39,84         | 12'181,48    | 0,00                |             |
| 337<br>AP - ARC-25.B - DEF  | FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO B<br>- Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale<br>Maglia romboidale orizzontale ... e lunga c.ca 110mm, Diagonale corta c.ca 31mm, Avanzamento c.ca 13mm, Spessore totale c.ca 16mm, Vuoto su pieno c.ca 20%<br>SOMMANO m2    | 325,68   | 42,94         | 13'984,70    | 0,00                |             |
| 338<br>AP - ARC-25.C - DEF  | FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO C<br>- Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale<br>Maglia romboidale orizzontale ... lunga c.ca 150mm, Diagonale corta c.ca 62mm, Avanzamento c.ca 22mm, Spessore totale c.ca 25mm, Vuoto su pieno c.ca 38%<br>SOMMANO m2      | 288,96   | 40,38         | 11'668,20    | 0,00                |             |
| 339<br>AP - ARC-26<br>- DEF | POSA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE<br>SOMMANO m2  | 920,40   | 56,23         | 51'754,09    | 28'937,38           | 55,913      |
| 340<br>AP - ARC-27<br>- DEF | Oneri di discarica per rifiuti inerti (ex IIA)<br>b) terre e rocce da scavo non contaminate ciuoè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.0104.0025) e al "testdi cession ... per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04<br>(LIS PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2016)<br>SOMMANO m3     | 989,29   | 24,30         | 24'039,75    | 0,00                |             |
| 341<br>AP - ARC-28<br>- DEF | MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PARETI AD ALTEZZA SUPERIORE DI 3 METRI<br>SOMMANO m2  | 758,88   | 9,16          | 6'951,34     | 0,00                |             |
| 342<br>AP - ARC-29<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ACUSTICO FONOASSORBENTE - (area uditori sala conferenze)<br>Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana ... . 88%<br>Conducibilità termica ? = 0,04 W/mK (DIN 52612)<br>Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria<br>SOMMANO m2 | 391,68   | 35,18         | 13'779,30    | 0,00                |             |
| 343<br>AP - ARC-30<br>- DEF | FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ACUSTICO FONORIFLETTENTE - (area relatore sala conferenze)<br>Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in la ... ducibilità termica ? = 0,052 - 0,057 W/mK (DIN 52612)<br>Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria<br>SOMMANO m2    | 367,20   | 41,66         | 15'297,55    | 0,00                |             |
| 344<br>AP - ARC-31<br>- DEF | ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI. Le assistenze murarie all'installazione degli impianti tecnologici comprendono e compensano tutte le operazioni necessarie alla posa; lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br>SOMMANO h   | 250,00   | 80,14         | 20'035,00    | 0,00                |             |
| 345<br>AP - ARC-32<br>- ESE | Fornitura di Granulato in vetro cellulare, <=0,085 W/mk, sotto fondazioni:<br>Isolamento termico in granulato di vetro cellulare, granulometria 30/50 mm, sotto fondazioni, completamen ... cluso lo stendimento e il costipamento; esecuzione secondo disegno:<br>spessore complessivo 15 cm<br>(PREZZIARIO BOLZANO 2017)<br>SOMMANO m2 | 86,86    | 19,35         | 1'680,74     | 0,00                |             |
| 346<br>AP - ARC-33<br>- ESE | Fornitura e posa di massetto in cls, spessore 10 cm, armato con rete elettrosaldata 10/10 d.8<br>SOMMANO m2  | 856,19   | 26,24         | 22'466,42    | 7'748,52            | 34,489      |
|                             | A R I P O R T A R E  |          |               | 2'095'168,44 | 760'513,42          |             |

| 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>  |          |               | 2'095'168,44 | 760'513,42          |             |
| 347<br>AP - ARC-34<br>- ESE | Realizzazione dei parapetti esterni di H=cm 105 costituiti da tubolari in acciaio inox aisi 304 pressopiegati, inclusi piastre di ancoraggio e gli inghisaggi alla struttura mediante tasselli chimici inox A4/70. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto.<br>SOMMANO m   | 71,00    | 360,00        | 25'560,00    | 23'473,31           | 91,836      |
| 348<br>AP - ARC-35<br>- ESE | Realizzazione dei parapetti esterni di H=cm 85 costituiti da tubolari in acciaio inox aisi 304 pressopiegati, inclusi piastre di ancoraggio e gli inghisaggi alla struttura mediante tasselli chimici inox A4/70. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto.<br>SOMMANO m  | 108,85   | 308,00        | 33'525,80    | 30'937,35           | 92,279      |
| 349<br>AP - ARC-36<br>- ESE | Realizzazione della struttura in c.a. interrata e fuori terra dei muretti esterni divisori, la lavorazione comprende:<br>- getto magro di pulizia dim cm 85x5 in CLS classe C12/15<br>- g ... tti.<br>Il tutto dato in opera come da disegni di progetto con la sola esclusione del parapetto metallico valutato a parte.<br>SOMMANO mc | 55,95    | 358,50        | 20'058,08    | 5'093,13            | 25,392      |
| 350<br>AP - ARC-37<br>- ESE | Realizzazione di copertura piana orizzontale composta dalla seguente stratigrafia:<br>- Fornitura e posa di strato di separazione in non-tessuto di polipropilene min 500g/m2<br>- Fornitu ... Fornitura e posa di primer di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi.<br>SOMMANO m2  | 1'249,54 | 78,85         | 98'526,23    | 15'756,70           | 15,992      |
| 351<br>AP - ARC-38<br>- ESE | Realizzazione di strato di separazione addizionale per zone in getto di cls per la posa di macchinari/zavorre fotovoltaico, composto da:<br>- Fornitura e posa in opera a secco di stra ... u ambedue le facce con geotessile non tessuto avente la funzione di filtro, di spessore totale di 8 mm circaidrocarburi.<br>SOMMANO m2      | 231,00   | 20,72         | 4'786,32     | 977,13              | 20,415      |
| 352<br>AP - ARC-39<br>- ESE | Realizzazione di risvolti verticali in copertura piana per continuità di isolamento ed impermeabilizzazione composti dalla seguente stratigrafia:<br>- Fornitura e posa in opera di memb ... Fornitura e posa di primer di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi<br>SOMMANO m2     | 227,18   | 72,25         | 16'413,76    | 2'996,50            | 18,256      |
| 353<br>AP - ARC-40<br>- ESE | Realizzazione di risvolti verticali lucernari in copertura piana per continuità di isolamento ed impermeabilizzazione composti dalla seguente stratigrafia:<br>- Fornitura e posa in ope ... posa di Strato termoisolante in pannelli di schiuma poliyiso s.50mm, 0,028 W/mK, comprensivo di fissaggio con adesivo<br>SOMMANO m2        | 21,60    | 48,63         | 1'050,41     | 180,79              | 17,212      |
| 354<br>AP - ARC-41<br>- ESE | Fornitura e posa di bocchettone per scarico di acque pluviali di alta qualità realizzato in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato, comprensivo di parafole di ... ile dimensionato per un incastro perfetto al bocchettone. Fissaggio al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico<br>SOMMANO cadauno       | 24,00    | 100,50        | 2'412,00     | 493,68              | 20,468      |
| 355<br>AP - ARC-42<br>- ESE | Fornitura e posa di panche esterne con funzione di aerazione per vespaio e di dissuasore per aperture uscite di sicurezza<br>SOMMANO cadauno  | 16,00    | 287,00        | 4'592,00     | 2'956,00            | 64,373      |
| 356<br>AP - STR-01          | Sistema di connessione fra pilastro e fondazione realizzato mediante barre fuoriuscenti dall'intradosso del pilastro da inserire in apposite guaine corrugate annegate preventivamen ... untelli, malta antiritiro, piastre di spessoramento ecc.). Connessione pilastro- fondazione sistema tipo Peikko cm 50x50<br>SOMMANO cad        | 24,00    | 1'278,30      | 30'679,20    | 3'546,52            | 11,560      |
| 357<br>AP - STR-02          | Fornitura e posa in opera di Pilastri prefabbricati in c.a.v. a sezione corrente quadrata cm 50x50cm, con finitura del cemento a vista, predisposti al piede con barre di ancoraggio ... in opera secondo i disegni di progetto. Confezionati con calcestruzzo armato vibrato avente classe di resistenza C50/60.<br>SOMMANO m          | 119,04   | 281,10        | 33'462,14    | 2'375,81            | 7,100       |
| 358<br>AP - STR-03          | Fornitura e posa in opera di Solai a Pannelli Alveolari H= 35 cm, autoportanti in calcestruzzo armato precompresso con trefoli aderenti, armatura superiore precompressa in tutte le ... Luce carico max 10,80 metri. Sovraccarico permanente, escluso peso proprio, fino a 5,10 kN/mq, variabili fino a 5 kN/mq.<br>SOMMANO mq         | 1'312,98 | 81,90         | 107'533,06   | 7'634,85            | 7,100       |
| 359                         | Trave semiprefabbricata di spina, fornita e posata in opera, avente copriferro non  |          |               |              |                     |             |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 2'473'767,44 | 856'935,19          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 2'473'767,44 | 856'935,19          |             |
| AP - STR-04a        | inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura l ... Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Ta e Td dim.: cm 70x50<br>SOMMANO m   | 93,20    | 357,40        | 33'309,68    | 2'364,99            | 7,100       |
| 360<br>AP - STR-04b | Trave semiprefabbricata di bordo, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura l ... Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Tb e Tc dim.: cm 50x50<br>SOMMANO m      | 93,20    | 317,00        | 29'544,40    | 2'097,65            | 7,100       |
| 361<br>AP - STR-04c | Trave semiprefabbricata di bordo, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura l ... Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Tl e T6 dim.: cm 35x50<br>SOMMANO m      | 56,80    | 141,70        | 8'048,56     | 571,45              | 7,100       |
| 362<br>AP - STR-05  | Trave prefabbricata di bordo per frangisole, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, precompress ... lfen dei pannelli prefabbricati di facciata, il tutto reso come da disegni di progetto. Travi inferiori Ti dim: cm 50x30<br>SOMMANO m     | 145,20   | 190,40        | 27'646,08    | 1'962,87            | 7,100       |
| 363<br>AP - STR-06  | Fornitura e posa in opera di tamponamento perimetrale costituito da elementi prefabbricati di spessore cm. 30, posti in opera verticalmente in appoggio su trave portamuro e vincola ... reti in cls collegate puntualmente. Valutato per la superficie effettiva. Coefficiente medio di trasmittanza 0,26 W/mq K<br>SOMMANO mq    | 835,00   | 175,75        | 146'751,25   | 10'419,34           | 7,100       |
| 364<br>AP - STR-07  | Sovrapprezzo al montaggio degli elementi prefabbricati (pilastri, travi e pannellature) che necessitano dell'ausilio di autogru di portata massima 150 ton che consenta di movimentare i carichi di progetto con sbraccio superiore a m 40.<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 9'300,00      | 9'300,00     | -916,48             | -9,855      |
| 365<br>AP - STR-08  | Protezione al fuoco del montante metallico di appensione della trave inferiore di bordo porta frangisole con uno scatolare in cartongesso di base cm 20x20 ed h=50cm, il tutto finito e stuccato in modo da garantire la resistenza R60.<br>SOMMANO cad  | 44,00    | 78,00         | 3'432,00     | 2'452,56            | 71,462      |
| 366<br>AP - STR-09  | Fornitura in opera di elementi di supporto dei pannelli estrusi tipo Petra in corrispondenza delle forometrie di grandi dimensioni, come da disegno di progetto.<br>SOMMANO cad  | 12,00    | 414,00        | 4'968,00     | 372,60              | 7,500       |
| 367<br>AP.IEL.01    | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non ... ettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Formazione 1x4 mmq.<br>SOMMANO m      | 800,00   | 2,65          | 2'120,00     | 1'414,04            | 66,700      |
| 368<br>AP.IEL.02    | Fornitura e posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici.Rendimento minimo del 98,4%. Dotato ti scaricatori di sovratensione SPD di tipo 2. Gestione ti campo multistringa. Fun ... di mancanza rete principale (disposizioni VVF). Caratteristiche di dettaglio come da IEL-SPT. Potenza di ingresso 25 kW.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 3'035,00      | 12'140,00    | 1'359,68            | 11,200      |
| 369<br>AP.IEL.03    | Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico avente le seguenti caratteristiche minime: Potenza nominale (Pnom): 327W; Tolleranza di potenza: +5/-3%; Efficienza media del m ... cchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.<br>SOMMANO cad     | 144,00   | 384,20        | 55'324,80    | 1'770,39            | 3,200       |
| 370<br>AP.IEL.04    | Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo e supporti per l' ... sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari<br>SOMMANO cad    | 114,00   | 530,10        | 60'431,40    | 3'082,00            | 5,100       |
| 371<br>AP.IEL.05    | Fornitura e posa in opera di prefabbricato e di tutti i materiali necessari alla protezione del cavidotto compreso il nastro monitore da inserire nello scavo.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 9'700,00      | 9'700,00     | 514,10              | 5,300       |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 2'876'483,61 | 884'400,38          |             |



| 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  |          |               | 2'876'483,61 | 884'400,38          |             |
| 372<br>AP.IEL.06        | Fornitura e posa in opera di apparecchiature di media tensione così distribuita e composta:<br>NHJKM_Q_SM6_SOC_LRiferimento<br>in ... ato e protetta da interruttore<br>BLOCCHI_CHIAVE_3ABlocchi chiave su Sez. terra (AP+CH) + blocco chiave su IMS linea (AP)<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 42'500,00     | 42'500,00    | 1'997,50            | 4,700       |
| 373<br>AP.IEL.07        | Opere di smantellamento degli impianti presenti nell'area e recupero degli attuali apparecchi illuminanti.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 1'911,24      | 1'911,24     | 1'911,24            | 100,000     |
| 374<br>AP.IEL.08        | Formazione di struttura a zavorre per la posa del campo fotovoltaico dell'impianto di produzione.<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 10'860,00     | 10'860,00    | 1'911,36            | 17,600      |
| 375<br>AP.IEL.09        | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa a incasso in controsoffitto. Tecnologia a led e ottica microlenticolare adatta all'uso con video terminale. ... cchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.<br>SOMMANO cad     | 124,00   | 272,51        | 33'791,24    | 1'243,52            | 3,680       |
| 376<br>AP.IEL.10        | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa a incasso in controsoffitto. Forma rotonda- diametro indicativo 220mm. Tecnologia a led e ottica diffondent ... cchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.<br>SOMMANO cad     | 45,00    | 196,27        | 8'832,15     | 528,16              | 5,980       |
| 377<br>AP.IEL.11        | Fornitura di sistema di regolazione per gli impianti di illuminazione. Cablaggio delle apparecchiature del sistema di regolazione e cablaggio delle apparecchiature di regolazione d ... selettori, spie, soccorritori, morsettiere) e gli accessori per dare il sistema funzionante e costruito a regola d'arte.<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 33'098,80     | 33'098,80    | 2'383,11            | 7,200       |
| 378<br>AP.IEL.12        | Trasporto e posa in opera di trasformatore esistente.<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 2'370,78      | 2'370,78     | 2'370,78            | 100,000     |
| 379<br>AP.IME.01        | Fornitura e posa in opera di unità Roof Top per aule, condensatore ad aria, versione supersilenziata, completa di piedini antivibranti a molla, e di tutti gli accessori necessari ... ntr. qualità aria CO2 Filtri a tasche F Ventilatori plug fan EC .COMPRESO INCREMENTO PREZZO PER ADEGUAMENTO ERP 2018<br>SOMMANO n.            | 4,00     | 46'680,00     | 186'720,00   | 2'016,58            | 1,080       |
| 380<br>AP.IME.02        | Fornitura e posa in opera di unità Roof Top, condensatore ad aria, versione supersilenziata, completa di piedini antivibranti a molla, e di tutti gli accessori necessari come da s ... tr. qualità aria CO2 Filtri a tasche F Ventilatori plug fan EC. .COMPRESO INCREMENTO PREZZO PER ADEGUAMENTO ERP 2018<br>SOMMANO n.           | 1,00     | 39'680,00     | 39'680,00    | 499,97              | 1,260       |
| 381<br>AP.IME.03.0<br>1 | Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata ad alta induzione ad effetto elicoidale con possibilità di regolazione di ogni singola lamella, compreso plenum con attacco laterale o superiore, serranda di regolazione e accessori, modello TECNOVENTIL serie S modello S422 grandezza 600<br>SOMMANO n.                        | 62,00    | 229,30        | 14'216,60    | 3'889,66            | 27,360      |
| 382<br>AP.IME.04        | Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata lineare ad alta induzione, compreso plenum con attacco laterale, serranda di regolazione e accessori, lunghezza 1,60 m, n. 2 feritoie. Modello TECNOVENTIL DLPA 30-2. senza serranda, con plenum isolato<br>SOMMANO n.   | 6,00     | 224,30        | 1'345,80     | 188,14              | 13,980      |
| 383<br>AP.IME.05.0<br>1 | Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controlaio. diam. collo 160 mm<br>SOMMANO n.   | 24,00    | 47,19         | 1'132,56     | 752,81              | 66,470      |
| 384<br>AP.IME.06.0<br>1 | Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 2100<br>SOMMANO n.   | 8,00     | 843,70        | 6'749,60     | 251,09              | 3,720       |
|                         | A R I P O R T A R E  |          |               | 3'259'692,38 | 904'344,30          |             |

| 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  |          |               | 3'259'692,38 | 904'344,30          |             |
| 385<br>AP.IME.06.0<br>2 | Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 1500 x 600 x 2100<br><br>SOMMANO n.  | 4,00     | 1'402,00      | 5'608,00     | 125,62              | 2,240       |
| 386<br>AP.IME.06.0<br>3 | Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 600 x 500 x 1500<br><br>SOMMANO n.   | 4,00     | 488,20        | 1'952,80     | 75,38               | 3,860       |
| 387<br>AP.IME.06.0<br>4 | Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 1500<br><br>SOMMANO n.   | 1,00     | 669,80        | 669,80       | 18,82               | 2,810       |
| 388<br>AP.IME.06.0<br>5 | Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 900<br><br>SOMMANO n.  | 1,00     | 508,50        | 508,50       | 18,81               | 3,700       |
| 389<br>AP.IME.07.0<br>1 | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 152 mm<br><br>SOMMANO m  | 20,00    | 21,34         | 426,80       | 313,66              | 73,490      |
| 390<br>AP.IME.07.0<br>2 | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 160 mm<br><br>SOMMANO m  | 40,00    | 21,79         | 871,60       | 627,38              | 71,980      |
| 391<br>AP.IME.07.0<br>3 | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 254 mm<br><br>SOMMANO m  | 128,00   | 28,58         | 3'658,24     | 2'569,55            | 70,240      |
| 392<br>AP.IME.07.0<br>4 | Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 406 mm<br><br>SOMMANO m  | 50,00    | 43,10         | 2'155,00     | 1'254,64            | 58,220      |
| 393<br>AP.IME.08        | Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione SIEMENS DESIGO, come da scheda tecnica completa di tutti i componenti su quadro ed in campo. comprensivo anche di ingegnerizzazione del sistema, aggiornamento pagine grafiche e licenze punti.<br>SOMMANO a.c.  | 1,00     | 14'940,00     | 14'940,00    | 1'003,97            | 6,720       |
| 394<br>AP.IME.10        | Fornitura e posa in opera di lavabo per servizio igienico. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: ceramica, rubinetteria ... azioni di carico per acqua potabile solo fredda, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi.<br><br>SOMMANO n. | 22,00    | 681,90        | 15'001,80    | 11'426,87           | 76,170      |
| 395<br>AP.IME.11        | Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese per servizio igienico. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: ceramica, vas ... ubazioni di carico per acqua potabile fredda, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi.<br><br>SOMMANO n.   | 22,00    | 739,20        | 16'262,40    | 10'713,67           | 65,880      |
| 396<br>AP.IME.12        | Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: piletta in Geberit con griglia in acciaio inox, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi, accessori e montaggio.<br><br>SOMMANO n.                | 8,00     | 304,50        | 2'436,00     | 1'938,81            | 79,590      |
| 397<br>AP.IME.13        | Fornitura e posa in opera di idrantino per attingimento acqua con rubinetto a chiave diam 1/2". la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e f ... zionante: rubinetto, tubazioni di adduzione per tutto il percorso interno al  |          |               |              |                     |             |
|                         | A R I P O R T A R E  |          |               | 3'324'183,32 | 934'431,48          |             |



| 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   |          |               | 3'324'183,32 | 934'431,48          |             |
|                          | blocco servizi, accessori e montaggio.<br>SOMMANO n.  | 8,00     | 224,20        | 1'793,60     | 1'502,32            | 83,760      |
| 398<br>AP_ARC_A<br>RR_01 | Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedile reclinabile, piano rib ... to o metallo forato e piano di scrittura ribaltabile (a scelta delle direzione lavori) e canaletta per elettrificazione<br>SOMMANO cadauno  | 64,00    | 232,00        | 14'848,00    | 1'009,66            | 6,800       |
| 399<br>AP_ARC_A<br>RR_02 | Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano , formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ribaltabile ... ienale curvato anatomicamente e piano di scrittura ribaltabile e canaletta per elettrificazione; da posizionare in piano<br>SOMMANO cadauno | 512,00   | 305,80        | 156'569,60   | 7'985,05            | 5,100       |
| 400<br>AP_ARC_A<br>RR_03 | Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedile reclinabile, piano rib ... to o metallo forato e piano di scrittura ribaltabile (a scelta delle direzione lavori) e canaletta per elettrificazione<br>SOMMANO cadauno  | 64,00    | 240,70        | 15'404,80    | 1'001,31            | 6,500       |
| 401<br>AP_ARC_A<br>RR_04 | Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare su gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ribaltabil ... nale curvato anatomicamente e piano di scrittura ribaltabile e canaletta per elettrificazione; da posizionare su gradoni<br>SOMMANO cadauno | 256,00   | 317,80        | 81'356,80    | 3'986,48            | 4,900       |
| 402<br>AP_ARC_A<br>RR_05 | Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ... li e passa cavi integrato nei banchi stessi.<br>Banco ultima fila da fissare in piano composta solo da sedile e schienale<br>SOMMANO cadauno | 120,00   | 178,60        | 21'432,00    | 1'886,02            | 8,800       |
| 403<br>AP_ARC_A<br>RR_06 | Fornitura e posa di lavagna saliscendi in ardesia naturale spessore 0,9 cm con superficie lavigata per scrittura con gessetti.<br>SOMMANO cadauno   | 16,00    | 3'104,00      | 49'664,00    | 5'016,06            | 10,100      |
| 404<br>AP_ARC_A<br>RR_07 | Fornitura e posa in opera di appendiabiti composto da un appendino singolo in acciaio. Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete.<br>SOMMANO                                       | 4,00     | 11,79         | 47,16        | 29,76               | 63,100      |
| 405<br>AP_ARC_A<br>RR_08 | Fornitura e posa in opera di barra appendiabiti su barre di acciaio trafilato con 12 appendini doppi (lunghezza barra 180cm). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguen ... ni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete.<br>SOMMANO        | 8,00     | 130,90        | 1'047,20     | 251,33              | 24,000      |
| 406<br>AP_ARC_A<br>RR_09 | Fornitura e posa in opera di barra appendiabiti su barre di acciaio trafilato con 20 appendini doppi (lunghezza barra 300cm). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguen ... ni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete.<br>SOMMANO        | 20,00    | 187,30        | 3'746,00     | 629,33              | 16,800      |
| 407<br>AV.01             | F.O. Fornitura in opera, di VIDEOPROIETTORE TIPO "PANASONIC PT-RZ570E" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>FORNITURA E FISSAGGIO DI STAFFA DI SUPPORTO TIPO RAGNETTO AL PANTOGRAFO<br>FISSAGGIO DEL VIDEOPROIETTORE ALLA STAFFA DI SUPPORTO A RAGNETTO<br>COLLEGAMENTO DEI CAVI E TARATURA DELL'IMMAGINE SULLO SCHERMO<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 5'138,00      | 41'104,00    | 986,50              | 2,400       |
| 408<br>AV.02             | FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA 330" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>FISSAGGIO A SOFFITTO<br>SOMMANO cad  | 12,00    | 105,30        | 1'263,60     | 753,11              | 59,600      |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 3'712'460,08 | 959'468,41          |             |

| 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  |          |               | 3'712'460,08 | 959'468,41          |             |
| 409<br>AV.03        | FORNITURA E POSA DIASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS 0305" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>FISSAGGIO A STAFFA DA SOFFITTO<br>SOMMANO cad   | 8,00     | 142,50        | 1'140,00     | 250,80              | 22,000      |
| 410<br>AV.04        | FORNITURA E POSA DIASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS 0406" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>FISSAGGIO A STAFFA DA SOFFITTO<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 142,50        | 570,00       | 125,40              | 22,000      |
| 411<br>AV.05        | FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA 640" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>FORO SU CONTROSOFFITTO E FISSAGGIO DELLO STESSO SU COTROSOFFITTO<br>SOMMANO cad  | 12,00    | 172,00        | 2'064,00     | 1'504,66            | 72,900      |
| 412<br>AV.06        | FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FISSAGGIO TELECAMERA COMPRESIVO DI:<br>FISSAGGIO SU ASTA EROLABILE E FISSAGGIO TELECAMERA<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 325,60        | 1'302,40     | 251,36              | 19,300      |
| 413<br>AV.07        | FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FISSAGGIO DIFFUSORI A CONTROSOFFITTO TIPO "BOSE CEILING MOUNT BRACKET" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>FISSAGGIO SU STRUTTURA CONTROSOFFITTO E STAFFAGGIO DIFFUSORE<br>SOMMANO cad  | 24,00    | 172,00        | 4'128,00     | 3'013,44            | 73,000      |
| 414<br>AV.08        | F.O. Fornitura in opera, di RACK 19" 12 UNITA' IN METALLO COLORE NERO COMPRESIVO DI:<br>N° 4 RUOTE<br>L'ALTEZZA DEL RACK CON LE RUOTE DOVRA' ESSERE AL MASSIMO DI 700 mm<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 367,10        | 2'936,80     | 240,82              | 8,200       |
| 415<br>AV.09        | F.O. Fornitura in opera, di PANNELLO PER AREAIZIONE RACK 19" 2 UNITA' COLORE NERO<br>SOMMANO cad   | 8,00     | 22,78         | 182,24       | 121,01              | 66,400      |
| 416<br>AV.10        | F.O. Fornitura in opera, di PIANO DI APPOGGIO PER RACK 19" 1 UNITA' RACK COLORE NERO<br>SOMMANO cad  | 16,00    | 49,17         | 786,72       | 242,31              | 30,800      |
| 417<br>AV.11        | F.O. Fornitura in opera, di PANNELLO FORATO PER 8 CONNETTORI XLR-D PER RACK 19" COLRE NERO COMPRESIVO DI:<br>FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR FEMMINA DA PANNELLO 3 POLI (TIP ... NELLO ROSSO E CORPO NERO CROMATO (TIPO NEUTRIK O EQUIVALENTE)<br>SALDATURA DEI CAVI AI CONNETTORI E PROVE DI FUNZIONAMENTO<br>SOMMANO cad | 4,00     | 90,08         | 360,32       | 250,78              | 69,600      |
| 418<br>AV.12        | F.O. Fornitura in opera, di PANNELLO RACK 19" CON 6 PRESE MULTISTANDARDI CAVO DI ALIMENTAZIONE COMPRESIVO DI :<br>FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 110,70        | 885,60       | 121,33              | 13,700      |
| 419<br>AV.13        | FORNITURA E POSA DI DIFFUSORE ACUSTICO TIPO "BOSE FreeSpace DS40F" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>FISSAGGIO A SOFFITTO<br>E CABLAGGIO AUDIO<br>SOMMANO cad  | 24,00    | 278,90        | 6'693,60     | 1'506,06            | 22,500      |
| 420<br>AV.14        | F.O. Fornitura in opera, di SWITCHER TIPO "AMX DVX-3255HD-T" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 15'860,00     | 63'440,00    | 253,76              | 0,400       |
| 421<br>AV.15        | F.O. Fornitura in opera, di TASTIERA DI CONTROLLO TIPO "AMX MSD-701-L" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI:<br>SCATOLA DA INCASSO E FISSAGGIO ALLA CATTEDRA ATTREZZATA<br>COLLEGAMENTO DEL CAVO BUS  |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 3'796'949,76 | 967'350,14          |             |

| 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   |          |               | 3'796'949,76 | 967'350,14          |             |
|                     | INDIRIZZAMENTO  |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 2'469,00      | 9'876,00     | 375,29              | 3,800       |
| 422<br>AV.16        | F.O. Fornitura in opera, di Switcher KVM DUAL DVI -DUAL USB TIPO "ConnectPRO UDD-12A+KIT" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI  |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 657,80        | 2'631,20     | 260,49              | 9,900       |
| 423<br>AV.17        | F.O. Fornitura in opera, di Switch DI RETE Easy Smart Managed, 8 Porte Gigabit con POE TIPO "D-Link DGS-1100-08P" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI  |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 5,00     | 200,20        | 1'001,00     | 313,31              | 31,300      |
| 424<br>AV.18        | F.O. Fornitura in opera, di SET RADIOMICORFONICO TIPO "MIPRO ACT727B-72HT" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>RICEVITORE DOPPIO ACT-727B E TRASMETTITORE BODY PACK RICARICABILE ACT-727C ... K<br>COLLEGAMENTO ELETTRICO<br>FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR FEMMINA 3 POLI (TIPO "NEUTRIK SERIE XX" O EQUIVALENTE)   |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 1'384,00      | 5'536,00     | 121,79              | 2,200       |
| 425<br>AV.19        | FORNITURA E POSA DI AMPLIFICATORE AUDIO TIPO " CLOUD CXV 225" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>SCHEDA DI EQUALIZZAZIONE PER DIFFUSORI DS 40<br>STAFFAGGIO A RACK 19"<br>COLLEGAMENTO ELETTRICO<br>COLLEGAMENTO DEI DIFFUSORI   |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 1'183,00      | 4'732,00     | 123,03              | 2,600       |
| 426<br>AV.20        | FORNITURA E POSA DI BASE CARICABATTERIE PER RADIOMICORFONO TIPO "MIPRO MP-80" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>POSA SULLA CATTEDRA<br>COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE  |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 144,10        | 576,40       | 60,52               | 10,500      |
| 427<br>AV.21        | FORNITURA E POSA DI COPPIA TX-RX SEGNALE HDMI SU CAVO CAT TIPO "LIGHTWARE HDMI-HDCP-TPS-TX-RX 95" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: STAFFA PER RACK 19"<br>FISSAGGIO TRAMITE STAFFA (DA ... EOPROIEETTORI, TELECAMERA O VISUALIZER<br>CRIMPATURA DEI CONNETTORI RJ<br>COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE<br>COLLEGAMENTO CAVI DIGITALI |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 16,00    | 747,10        | 11'953,60    | 1'506,15            | 12,600      |
| 428<br>AV.22        | FORNITURA E POSA DI LAVAGNA ELETTRONICA -VISUALIZER- TIPO "WOLVISION EYE-14" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>SUPPORTO PER CONTROSOFFITTO<br>FORO DEL CARTONGESSO<br>COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE<br>COLLEGAMENTO TRASMETTITORE SU CAVO FTP ALIMENTAZIONE, SERIALE   |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 4'437,00      | 17'748,00    | 496,94              | 2,800       |
| 429<br>AV.23        | FORNITURA E POSA DI CEILING VISUALIZER TIPO "TILE BRIDGE" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>SUPPORTO PER CONTROSOFFITTO<br>FORO DEL CARTONGESSO<br>COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE<br>ALLOGGIAMENTO TX EXTENDER HDMI   |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 328,90        | 1'315,60     | 501,24              | 38,100      |
| 430<br>AV.24        | FORNITURA E POSA DI PLACCA CONNESSIONE CONNETTORI AUDIO VIDEO TIPO "EXTRON MAAP 304 IS 60-1147-02" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI FISSAGGIO SULLA SCATOLA 503  |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cad   | 4,00     | 52,53         | 210,12       | 30,26               | 14,400      |
| 431<br>AV.25        | FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER HDMI TIPO "EXTRON MAAP 70-617-02" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI   |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 3'852'529,68 | 971'139,16          |             |

| 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   |          |               | 3'852'529,68 | 971'139,16          |             |
| 432<br>AV.26        | FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE CAVO<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 58,74         | 234,96       | 30,31               | 12,900      |
| 433<br>AV.27        | FORNITURA E POSA DI CONNETTORE VGA GENDER TIPO "EXTRON MAAP 70-309-11" O EQUIVALENTE<br>COMPENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE RELATIVO CAVO VGA<br>SOMMANO cad                            | 4,00     | 35,01         | 140,04       | 30,25               | 21,600      |
| 434<br>AV.28        | FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER RJ45 con AUDIO MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-418-11"<br>COMPENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE RELATIVO CAVO FTP E SALDATURA CAVO AUDIO<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 39,16         | 156,64       | 30,23               | 19,300      |
| 435<br>AV.30        | FORNITURA E POSA DI CONNETTORE Tappo Cieco per MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-315-11" O EQUIVALENTE<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 39,16         | 156,64       | 30,23               | 19,300      |
| 436<br>AV.31        | FORNITURA E POSA DI CONNETTORE USB A TIPO "BTICINO" O EQUIVALENTE su placca 503,504,507<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 24,64         | 197,12       | 60,52               | 30,700      |
| 437<br>AV.32        | FORNITURA E POSA DI PLACCA 4 MODULI TIPO "BTICINO LIVING PER 504E" COLOR GRAFITE O EQUIVALENTE<br>SOMMANO cad   | 8,00     | 4,38          | 35,04        | 15,14               | 43,200      |
| 438<br>AV.33        | FORNITURA E POSA DI CONNETTORE RJ45 TIPO "BTICINO LIVING" CAT 6a STP O EQUIVALENTE su placca 503,504,507<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 26,83         | 107,32       | 30,26               | 28,200      |
| 439<br>AV.34        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA VIDEO PTZ tipo "PANASONIC AW-HE40H" COMPENSIVO DI:<br>STAFFAGGIO SU SUPPORTO<br>COLLEGAMENTO CAVI<br>REGOLAZIONE ZOOM E FUOCO<br>SOMMANO cad                            | 4,00     | 3'572,00      | 14'288,00    | 500,08              | 3,500       |
| 440<br>AV.35        | PROGRAMMAZIONE SISTEMI DI CONTROLLO TIPO "AMX - EXTRON O EQUIVALENTE<br>SOMMANO cad   | 160,00   | 35,00         | 5'600,00     | 5'600,00            | 100,000     |
| 441<br>AV.36        | UPLOAD SOFTWARE PER UNITA' DI CONTROLLO TIPO "AMX - EXTRON" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>INDIRIZZAMENTO SINGOLA UNITA'<br>PROVE DI FUNZIONAMENTO<br>VERIFICA COMMUTAZIONI<br>VERIFICA POLLING<br>SOMMANO cad | 8,00     | 35,00         | 280,00       | 280,00              | 100,000     |
| 442<br>AV.37        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO DVI - DVI 7,6 m "TIPO EXTRON 26-651-25" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad                    | 4,00     | 160,20        | 640,80       | 90,99               | 14,200      |
| 443<br>AV.38        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 1,8 m "TIPO EXTRON PRO/6" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad                        | 4,00     | 36,74         | 146,96       | 30,27               | 20,600      |
| 444<br>AV.39        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 90 cm "TIPO EXTRON ULTRA/3" cod 26-663-03 O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad        | 28,00    | 40,49         | 1'133,72     | 424,01              | 37,400      |
|                     | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 7,6 m "TIPO EXTRON PRO/25 " O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI:<br>COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad                      | 20,00    | 226,50        | 4'530,00     | 1'254,81            | 27,700      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 3'880'176,92 | 979'546,26          |             |

| 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  |          |               | 3'880'176,92 | 979'546,26          |             |
| 445<br>AV.40        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO HDMI-HDMI 4,5 M-M "TIPO EXTRON 26-663-15" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 82,28         | 658,24       | 121,12              | 18,400      |
| 446<br>AV.41        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO VGA - VGA 7,6 m COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 55,34         | 221,36       | 90,76               | 41,000      |
| 447<br>AV.42        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO VGA - VGA 1,8 m "TIPO EXTRON" cod : 26-238-25 O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 21,81         | 87,24        | 30,27               | 34,700      |
| 448<br>AV.43        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 1,8 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad   | 8,00     | 13,56         | 108,48       | 60,53               | 55,800      |
| 449<br>AV.44        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 5 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad   | 20,00    | 16,84         | 336,80       | 151,22              | 44,900      |
| 450<br>AV.45        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di ADATTATORE HDMI F - DVI F O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 32,17         | 128,68       | 30,24               | 23,500      |
| 451<br>AV.46        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di ADATTATORE HDMI F - DVI M O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad   | 16,00    | 29,68         | 474,88       | 121,09              | 25,500      |
| 452<br>AV.47        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di ADATTATORE VGA F - DVI M O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 26,77         | 107,08       | 30,30               | 28,300      |
| 453<br>AV.48        | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di CAVO USB 3.0 TIPO A/ A M/M 5 m NERO TIPO "LINDY COD. ART 31984" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE<br>SOMMANO cad   | 12,00    | 29,43         | 353,16       | 181,52              | 51,400      |
| 454<br>AV.49        | F.O. Fornitura in opera, di MONITOR INTERATTIVO TOUCH TIPO "WACOM CINTIQ 22HD TOUCH" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: INSTALLAZIONE SU CATTEDRA COLLEGAMENTO DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE, VIDEO E CONTROLLO FORNITURA DI CAVO DI SICUREZZA KENSINGTON<br>SOMMANO cad | 4,00     | 2'282,00      | 9'128,00     | 246,46              | 2,700       |
| 455<br>AV.50        | FORNITURA E POSA DI CATTEDRA ATTREZZATA COME DA SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE AL CAPITOLATO<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 8'393,00      | 33'572,00    | 1'242,16            | 3,700       |
| 456<br>AV.51        | RILASCIO CERTIFICAZIONE DEGLI ANCORAGGI DA PARTE DI UN PROFESSIONISTA ABILITATO<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 1'028,00      | 1'028,00     | 1'028,00            | 100,000     |
| 457<br>AV.52        | F.O. Fornitura in opera, DI ADATTATORE RS232/DYNET TIPO "PHILIPS DTK 622-232" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI COLLEGAMENTO AI SISTEMI<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 397,90        | 397,90       | 31,43               | 7,900       |
| 458<br>AV.53        | FORNITURA E POSA DI ROLOGIO POE A PARETE TIPO "GALLEON ONT12/BK" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI FISSAGGIO A PARETE E CONFIGURAZIONE RETE<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 743,00        | 2'972,00     | 448,77              | 15,100      |
| 459                 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO MOTORIZZATO 350 cm DI   |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 3'929'750,74 | 983'360,13          |             |

| 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  |          |               | 3'929'750,74 | 983'360,13          |             |
| AV.54               | BASE COMPRENSIVO DI :<br>INSTALLAZIONE DELLE STAFFE DISTANZIATRICI DAL MURO<br>FISSAGGIO DELLO SCHERMO SULLE STAFFE DISTANZIATRICI<br>COLLEGAMENTO ELETTRICO<br>TARATURA DEI MICRO DI FINE CORSA<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 623,30        | 4'986,40     | 752,95              | 15,100      |
| 460<br>AV.55        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFA DISTANZIATRICI DA 20 CM DAL MURO<br>FISSAGGIO DELLE STAFFE A MURO CON OPPORTUNA TASSELLATURA,<br>E FISSAGGIO DELLO SCHERMO SULLE STAFFE DISTANZIATRICI<br>SOMMANO cad  | 24,00    | 40,54         | 972,96       | 701,50              | 72,100      |
| 461<br>AV.56        | F.O. FORNITURA E POSA DI Distributore HDMI TIPO "KRAMER VM-2H2" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI:<br>COMPRENSIVO DI:<br>FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI E TARATURA AUDIO E VIDEO<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 426,30        | 1'705,20     | 250,66              | 14,700      |
| 462<br>AV.57        | FORNITURA E POSA DI MICRO CONTATTO MAGNETICO CILINDRICO DA INCASSO CON REED ELETTROISOLATO<br>COMPRENSIVO DI:<br>FORO SUI PANNELLI DELLA CATTEDRA E COLLEGAMENTO ELETTRICO<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 21,97         | 87,88        | 60,55               | 68,900      |
| 463<br>IAN.01.01    | Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata di rivelazione incendi a 2 loop completa di scheda di interfaccia uscita seriale RS232/485, scheda di interfaccia Ethernet per il ... di supervisione esistente del Politecnico, batterie e ogni altro accessorio per avere il sistema completo e funzionante.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 3'067,99      | 3'067,99     | 212,43              | 6,924       |
| 464<br>IAN.01.02    | Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte completa di rivelatore laser indirizzabile, tubo di campionamento, protezione per installazione in esterno, costituita da involucro IP55 o tettoietta protettiva, e ogni altro accessorio necessario per avere il sistema completo e funzionante.<br>SOMMANO cadauno     | 10,00    | 630,79        | 6'307,90     | 3'366,50            | 53,370      |
| 465<br>IAN.02.01    | Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati e stazione di chiamata remota completa di interfaccia e tastiera. In ... ltro accessorio necessario per avere il sistema completo e funzionante. Certificato EN60849 ed EN54-16 e UNI ISO 7240-19<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 15'252,55     | 15'252,55    | 2'238,63            | 14,677      |
| 466<br>IAN.02.02    | Fornitura e posa in opera di unità di sorveglianza di fine linea per linea di altoparlanti a circuito ramificato certificata secondo EN60849 e EN54-16<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 252,56        | 505,12       | 389,52              | 77,114      |
| 467<br>IAN.02.03    | Programmazione sistema EVAC<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 779,04        | 779,04       | 779,04              | 100,000     |
| 468<br>IAN.03.01    | Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN80<br>SOMMANO cadauno   | 6,00     | 185,73        | 1'114,38     | 584,28              | 52,431      |
| 469<br>IAN.03.02    | Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN100<br>SOMMANO cadauno  | 5,00     | 188,44        | 942,20       | 486,90              | 51,677      |
| 470<br>IAN.03.03    | Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN150<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 246,42        | 246,42       | 97,38               | 39,518      |
| 471<br>TDF001e      | F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack<br>SOMMANO cad   | 10,00    | 279,33        | 2'793,30     | 801,12              | 28,680      |
| 472                 | F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di   |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 3'968'512,08 | 994'081,59          |             |







| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|--------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE       |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |              |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>  |              |                     |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>   | 4'014'785,04 | 1'003'399,78        | 24,993      |
| C:001               | OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI: costruzione, manutenzione o ristrutturazione edilizia euro | 2'181'014,98 | 704'255,11          | 32,290      |
| C:001.001           | MAT - MOVIMENTI DI MATERIA euro  | 98'191,89    | 56'888,74           | 57,936      |
| C:001.001.002       | MAT - RIMOZIONI E DEMOLIZIONI euro   | 26'890,31    | 24'990,26           | 92,934      |
| C:001.001.003       | MAT - SCAVI euro   | 71'301,58    | 31'898,48           | 44,737      |
| C:001.002           | STR - STRUTTURE euro   | 497'232,85   | 219'133,35          | 44,071      |
| C:001.002.006       | STR - FONDAZIONI euro  | 216'359,16   | 55'817,51           | 25,799      |
| C:001.002.008       | STR - GETTI INTEGRATIVI IN C.A. euro   | 67'317,49    | 24'425,41           | 36,284      |
| C:001.002.009       | STR - STRUTTURE METALLICHE euro  | 213'556,20   | 138'890,43          | 65,037      |
| C:001.003           | ARC - ARCHITETTONICO EDILE euro  | 1'585'590,24 | 428'233,02          | 27,008      |
| C:001.003.011       | ARC - MURATURE E TRAMEZZI euro   | 162'316,46   | 31'959,04           | 19,689      |
| C:001.003.012       | ARC - SOTTOFONDI E PAVIMENTI euro  | 288'024,43   | 156'886,17          | 54,470      |
| C:001.003.013       | ARC - CONTROSOFFITTI E CONTROPARETI euro   | 84'072,42    | 15'654,07           | 18,620      |
| C:001.003.014       | ARC - INTONACI E RIVESTIMENTI euro   | 30'152,24    | 15'970,69           | 52,967      |
| C:001.003.015       | ARC - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro  | 153'947,65   | 39'363,22           | 25,569      |
| C:001.003.016       | ARC - INFISSI INTERNI euro   | 55'123,62    | 0,00                | 0,000       |
| C:001.003.017       | ARC - INFISSI ESTERNI euro   | 154'937,58   | 427,20              | 0,276       |
| C:001.003.018       | ARC - OPERE DA FABBRO euro   | 92'218,12    | 31'179,40           | 33,810      |
| C:001.003.019       | ARC - COPERTURE E LATTONERIE euro  | 45'461,49    | 14'754,02           | 32,454      |
| C:001.003.021       | ARC - DECORAZIONI euro   | 16'804,24    | 12'578,38           | 74,852      |
| C:001.003.022       | ARC - ARREDI euro  | 344'115,56   | 21'795,00           | 6,334       |
| C:001.003.023       | ARC - OPERE ESTERNE euro   | 158'416,43   | 87'665,83           | 55,339      |
| C:002               | OS 13: STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO euro  | 434'146,71   | 31'467,61           | 7,248       |
| C:002.002           | STR - STRUTTURE euro   | 287'395,46   | 21'048,27           | 7,324       |
| C:002.002.007       | STR - PREFABBRICATI euro   | 287'395,46   | 21'048,27           | 7,324       |
| C:002.003           | ARC - ARCHITETTONICO EDILE euro  | 146'751,25   | 10'419,34           | 7,100       |
| C:002.003.010       | ARC - PANNELLI PREFABBRICATI euro  | 146'751,25   | 10'419,34           | 7,100       |
| C:003               | OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI euro              | 884'769,94   | 151'869,26          | 17,165      |
| C:003.005           | IEL - IMPIANTI ELETTRICI euro  | 538'926,20   | 94'246,18           | 17,488      |
| C:003.005.028       | IEL - Canalizzazioni - Tubazioni - Scatole euro  | 52'092,79    | 26'456,29           | 50,787      |
| C:003.005.029       | IEL - Cavi elettrici euro  | 77'716,41    | 23'354,35           | 30,051      |
| C:003.005.030       | IEL - Distribuzione FM euro  | 70'028,40    | 10'193,00           | 14,556      |
| C:003.005.031       | IEL - Impianti di illuminazione euro   | 152'067,09   | 19'289,26           | 12,685      |
| C:003.005.032       | IEL - Quadri elettrici euro  | 70'848,46    | 6'114,70            | 8,631       |
| C:003.005.033       | IEL - Fotovoltaico euro  | 80'444,80    | 6'455,47            | 8,025       |
| C:003.005.034       | IEL - Domotica Imp. Elettrici euro   | 33'098,80    | 2'383,11            | 7,200       |
| C:003.005.035       | IEL - Opere accessorie euro  | 2'629,45     | 0,00                | 0,000       |
| C:003.006           | ISP - IMPIANTI SPECIALI euro   | 297'078,20   | 40'495,59           | 13,631      |
| C:003.006.037       | ISP - Audio Video euro   | 284'610,03   | 36'535,14           | 12,837      |
| C:003.006.038       | ISP - TVCC euro  | 9'547,49     | 2'957,58            | 30,978      |
| C:003.006.039       | ISP - Antintrusione euro   | 2'920,68     | 1'002,87            | 34,337      |
| C:003.008           | IAN - IMPIANTI ANTINCENDIO euro  | 48'765,54    | 17'127,49           | 35,122      |
| C:003.008.040       | IAN - Sistema rivelazione incendi euro   | 20'214,39    | 8'096,12            | 40,051      |
| C:003.008.042       | IAN - Sistema EVAC euro  | 23'506,39    | 6'711,55            | 28,552      |
| C:003.008.043       | IAN - Distribuzione rivelazione incendi ed EVAC euro   | 5'044,76     | 2'319,82            | 45,985      |
| C:004               | OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI euro                       | 42'599,66    | 8'972,21            | 21,062      |
| C:004.007           | TDF - IMPIANTI DI TRASMISSIONE TD/TF euro  | 42'599,66    | 8'972,21            | 21,062      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |                     |             |

