

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA CABINA ELETTRICA MT/BT, DERIVATA DALLA CABINA ESISTENTE, PER ALIMENTARE ALIMENTARE IL LABORATORIO D2, NELL'AMBITO DEL PROGETTO FLAGSHIP Linea B "hydRogen enginE TRuck And INfrastructure – RETRAIN" DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12" - [CN00000023, CUP B43C22000440001]

COMMITTENTE:

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI SCIENZE E TONOLOGIE PER L'ENERGIA E LA MOBILITA' SOSTENIBILI
VIA GUGLIELMO MARCONI, 4 - 80125 NAPOLI

Data, 22/07/2025

IL TECNICO

Timbro e firma



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORIA CORPO | | | | | | | |
| 1 DEI24_1130 19b | Scomparto modulare MT arrivo linea e risalita sbarre con protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su ... zza 400 mm, altezza (vano BT escluso) 1.600 mm, profondità 1.000 mm: unità arrivo linea e risalita sbarre 630 A - 16 kA Per assimilazione: Quadri MT isolati in aria Unità risalita cavi - nuova cabina a servizio del laboratorio D2 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 4'348,24 | 4'348,24 |
| 2 DEI24_1130 25c | Scomparto modulare MT per protezione con interruttore per partenza linea, unità funzionale di protezione con interruttore in SF6 e sezionatore di messa a terra, TA omopolare e relè ... fondità 1.300 mm: unità interruttore partenza linea 630 A - 16 kA con protezioni di fase e di terra (funzioni 50-51-51N) Per assimilazione: Quadri MT isolati in aria Protezione trafo - nuova cabina a servizio del laboratorio D2 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27'848,47 | 27'848,47 |
| 3 DEI24_1130 33d | Accessori per scomparti modulari MT: sistema di arc flash detection per ridurre i tempi di eliminazione di un eventuale arco interno Protezione trafo - nuova cabina a servizio del laboratorio D2 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 555,88 | 555,88 |
| 4 DEI24_1130 40b | Accessori elettrici e meccanici per scomparti Media Tensione: cassetto BT porta strumenti Protezione trafo - nuova cabina a servizio del laboratorio D2 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 432,35 | 432,35 |
| 5 CAM25_L02 .015.010.C | Cavo unipolare per tensione nominale 12/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda comp ... rà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mmq Per assimilazione: cavo RG26H1M16 12/20kV Cavo alimentazione trafo - nuova cabina | 3,00 | 10,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 29,33 | 879,90 |
| 6 CAM25_L02 .030.020.B | Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 1 ... con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 100 mm Distribuzione nuova cabina | | 1,50 | | | 1,50 | | |
| | | | 1,50 | | | 1,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,00 | 25,32 | 75,96 |
| 7 CAM25_L02 .030.040.C | Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm Distribuzione nuova cabina | | 1,50 | | | 1,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1,50 | 12,54 | 18,81 |
| 8 CAM25_L17 .050.010.F | Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido Per assimilazione: terminali MT autorestringenti Protezione trafo - nuova cabina Trafo - nuova cabina | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 34'159,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|--------------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 34'159,61 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 891,65 | 1'783,30 |
| 9 CAM25_L17 .040.030.J | Trasformatore trifase in resina. Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria 24 kV Potenza 800 kVA Trafo nuova cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 23'397,29 | 23'397,29 |
| 10 CAM25_L17 .050.010.E | Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm Terna di termoresistenze per trafo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 166,85 | 166,85 |
| 11 CAM25_L17 .050.010.D | Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale Centralina termometrica per trafo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'038,20 | 1'038,20 |
| 12 CAM25_L17 .050.020.D | Box per trasformatori fino a 2.500 kVA Scomparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per dist ... EC 298 17-4 fascicolo 1343,CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 800/1000 kVA Box trafo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 4'083,43 | 4'083,43 |
| 13 CAM25_L02 .015.010.C | Cavo unipolare per tensione nominale 12/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda comp ... rà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mmq Per assimilazione: cavo RG26H1M16 12/20kV Cavo da protezione nuova cabina a servizio del laboratorio D2 in cabina esistente a nuova cabina | 3,00 | 180,00 | | | 540,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 540,00 | 29,33 | 15'838,20 |
| 14 CAM25_L17 .050.010.F | Accessori per trasformatori Terna di prese/connettori ad innesto rapido Per assimilazione: terminali MT autorestringenti Protezione nuova cabina a servizio del laboratorio D2 - cabina esistente Scomparto arrivo - nuova cabina | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 891,65 | 1'783,30 |
| 15 CAM25_L02 .030.020.B | Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 1 ... con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 100 mm Collegamento cabina esistente con nuova cabina | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 25,32 | 4'557,60 |
| 16 CAM25_L02 .030.040.C | Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm Collegamento cabina esistente con nuova cabina | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 12,54 | 2'257,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 89'064,98 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 89'064,98 |
| 17 CAM25_L02 .030.060.J | Canale in acciaio zincato Sendzimir: flangia di raccordo Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Flangia di raccordo altezza 80 mm base 100 mm Collegamento cabina esistente con nuova cabina | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 35,03 | 2'101,80 |
| 18 CAM25_L02 .030.090.B | Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 1 ... cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm Collegamento cabina esistente con nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 16,11 | 32,22 |
| 19 CAM25_L02 .030.080.A | Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, l ... lemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm Per assimilazione Curva 100x80mm [coefficiente di riduzione k=1/3] Collegamento cabina esistente con nuova cabina *(H/peso=1/3) | 12,00 | | | 0,333 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 37,72 | 150,88 |
| 20 CAM25_L19 .040.010.G | Ups monofase UPS, montaggio a pavimento, tensione di ingresso 230-220-240 V c.a., Tensione di uscita 230-220-240 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 40-70 Hz, alimentazione 2000 Va - 1600 W, ricarica in 4H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 238x145x400 mm UPS nuova cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'576,84 | 1'576,84 |
| 21 CAM25_L18 .010.050.C | Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 550 V Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata aut ... zione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 550 V / 50 Hz, potenza reattiva 22,5 kVAR Per assimilazione Rifasamento fisso S=15,8kVAr a V=400V (Sn=20kVAr a Vn=450V) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 461,82 | 461,82 |
| 22 CAM25_L02 .030.020.B | Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 1 ... con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 100 mm Distribuzione nuova cabina | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 25,32 | 151,92 |
| 23 CAM25_L02 .030.020.D | Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 1 ... con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 200 mm Distribuzione nuova cabina | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 34,70 | 138,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 93'679,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 93'679,26 |
| 24 CAM25_L02 .030.020.F | Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 1 ... con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 400 mm Distribuzione nuova cabina | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 59,60 | 357,60 |
| 25 CAM25_L02 .030.040.E | Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 200 mm Distribuzione nuova cabina | | 4,00 | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 19,21 | 76,84 |
| 26 CAM25_L02 .030.040.G | Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 400 mm Distribuzione nuova cabina | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 30,29 | 181,74 |
| 27 CAM25_L02 .030.040.C | Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm Distribuzione nuova cabina | | 6,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 12,54 | 75,24 |
| 28 CAM25_L02 .030.060.L | Canale in acciaio zincato Sendzimir: flangia di raccordo Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Flangia di raccordo altezza 80 mm base 200 mm Distribuzione nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 43,26 | 86,52 |
| 29 CAM25_L02 .030.060.N | Canale in acciaio zincato Sendzimir: flangia di raccordo Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Flangia di raccordo altezza 80 mm base 400 mm Distribuzione nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 54,18 | 108,36 |
| 30 CAM25_L02 .030.060.J | Canale in acciaio zincato Sendzimir: flangia di raccordo Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Flangia di raccordo altezza 80 mm base 100 mm Distribuzione nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 35,03 | 70,06 |
| 31 CAM25_L02 .030.090.D | Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 1 ... cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm Distribuzione nuova cabina | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 22,62 | 67,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 94'703,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--------------|---------------|-------|----------------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 94'703,48 |
| 32 CAM25_L02 .030.090.F | Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 1 ... cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm Distribuzione nuova cabina | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 32,13 | 96,39 |
| 33 CAM25_L02 .030.080.B | Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, l ... lemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 mm Distribuzione nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 38,02 | 76,04 |
| 34 CAM25_L02 .030.080.A | Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, l ... lemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm Per assimilazione Curva 100x80mm [coefficiente di riduzione k=1/3] Distribuzione nuova cabina *(H/peso=1/3) Distribuzione nuova cabina *(H/peso=2/3) | 1,00 3,00 | | | 0,333 0,667 | 0,33 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,33 | 37,72 | 87,89 |
| 35 CAM25_L02 .010.200.K | Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq Alimentazione QGBT da trafo [3F+N] *(par.ug.=3*4+2) | 14,00 | 10,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 140,00 | 58,99 | 8'258,60 |
| 36 CAM25_L02 .010.240.E | Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq Alimentazione QSA [3F+N+Pe] | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 17,42 | 174,20 |
| 37 CAM25_L02 .010.230.E | Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq Alimentazione Rifasamento Fisso [3F+Pe] | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 12,92 | 129,20 |
| 38 CAM25_L02 .010.220.C | Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq Alimentazione QSA da UPS nuova cabina [F+N+Pe] Dorsale prelievo energia nuova cabina [F+N+Pe] | 1,00 1,00 | 5,00 10,00 | | | 5,00 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 15,00 | | 103'525,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 15,00 | | 103'525,80 |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 5,80 | 87,00 |
| 39 CAM25_L02 .010.220.B | Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con p... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq Dorsale illuminazione nuova cabina [F+N+Pe] Centralina termometrica trafo [F+N+Pe] Ausiliari QGBT [F+N+Pe] Ausiliari QMT nuova cabina [F+N+Pe] | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 4,49 | 179,60 |
| 40 CAM25_L02 .010.210.A | Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con par ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq Trascinamento da QMT a QGBT Segnale anomalia da UPS a QSA Segnale stato porta da microinterruttore fine corsa box trafo a QSA Segnale anomalia protezione generale da QMT a QSA Pulsante di emergenza Lampada allarme fuori cabina Suoneria allarme fuori cabina | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 65,00 | 2,87 | 186,55 |
| 41 CAM25_L02 .010.250.A | Cavo multipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq Ausiliari da centralina termometrica a QSA Ausiliari da QMT a QSA | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 8,93 | 178,60 |
| 42 CAM25_L05 .010.050.A | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi Per assimilazione: Nodo di terra cabina: barra di rame 30x4mm L=50cm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 61,30 | 61,30 |
| 43 CAM25_L05 .010.010.D | Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Collegamtno rete elettrosaldata a nodo di terra di cabina | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 6,65 | 66,50 |
| 44 CAM25_L02 .010.190.F | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq Collegamento di terra schermi cavi MT su barra di terra QMT Collegamento di terra schermi cavi MT trafo su nodo di terra cabina | 2,00 | 5,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 5,82 | 116,40 |
| 45 CAM25_L02 | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 104'401,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|----------------------|------------------------|-------|--------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 104'401,75 |
| .010.190.K | conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq Collegamento di terra box trafo Collegamento di terra massa trafo Collegamento di terra QMT | 1,00 1,00 1,00 | 10,00 10,00 5,00 | | | 10,00 10,00 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 23,65 | 591,25 |
| 46 CAM25_L02 .010.190.O | Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq Collegamento di terra centro stella trafo Collegamento di terra QGBT | 1,00 1,00 | 10,00 10,00 | | | 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 56,25 | 1'125,00 |
| 47 CAM25_L01 .010.170.D | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione ... ra delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X Punto presa UNEL 10/16A - nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 59,44 | 118,88 |
| 48 CAM25_L02 .180.020.D | Prese CEE interbloccate con base portafusibili da quadro 50-60Hz IP66/IP67 Presa interbloccata per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/6 ... IP66/67, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 2P+T 16 A 200-250 V 6h Presa CEE interbloccata 2P+T 16A IP66 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 82,29 | 164,58 |
| 49 CAM25_L01 .010.010.D | Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X Punto luce a interruttore - nuova cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 59,94 | 59,94 |
| 50 CAM25_L01 .010.200.D | Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuz ... tro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista IP5X. Punto luce aggiuntivo - nuova cabina | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 17,40 | 52,20 |
| 51 CAM25_L03 .100.040.B (CAM) | Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 50 W - 6800 lm Plafoniera LED IP65 - nuova cabina | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 110,55 | 221,10 |
| 52 CAM25_L15 .020.010.D | Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... carbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 106'734,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 106'734,70 |
| | SE Apparecchio illuminazione di emergenza - nuova cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 291,84 | 291,84 |
| 53 DEI24_0353 54a | Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led Pulsante di sgancio nuova cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 145,66 | 145,66 |
| 54 CAM25_L01 .010.320.D | Punto presa telefonica/EDP prese controllo Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafu ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Termostato elettronico per ambiente Per assimilazione: Termostato attivazione ventilatore di estrazione aria cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 249,37 | 249,37 |
| 55 CAM25_C06 .030.020.F | Estrattore a cassetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassetto fino a 4000mc/h Estrattore aria cabina | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'789,41 | 1'789,41 |
| 56 DEI24_0353 67c | Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, gra ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p): 600 x 600 mm Per assimilazione: Carpenteria QGBT - vano cavi L=300mm Carpenteria QGBT - pannello distribuzione L=650mm | 2,00 | | | 0,500 | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 4'015,56 | 8'031,12 |
| 57 DEI24_0353 67g | Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, gra ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.200 mm, dimensioni (l x p): 800 x 600 mm Per assimilazione: Carpenteria QGBT - pannello distribuzione L=800mm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 4'099,20 | 4'099,20 |
| 58 DEI24_0353 62a | Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, gra ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm Per assimilazione: Carpenteria QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3'616,85 | 3'616,85 |
| 59 CAM25_L02 .020.210.D | Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 70 kA, In= 1250 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con mar ... ollegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Selettivo; 4P; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 124'958,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 124'958,15 |
| | In=1250 A QGBT | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 4'347,22 | 8'694,44 |
| 60 CAM25_L02 .020.150.D | Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 70 kA, In= 800 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marc ... collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Selettivo; 4P; In=800 A QGBT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3'850,27 | 3'850,27 |
| 61 CAM25_L02 .020.050.C | Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione da 36 kA, In= 630 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marc ... collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) Selettivo; 3P; In=630 A QGBT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'370,27 | 2'370,27 |
| 62 CAM25_L02 .040.050.A | Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C., Coppia di contatti ausiliari QGBT | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 82,68 | 744,12 |
| 63 CAM25_L02 .040.060.A | Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore a lancio corrente QGBT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 105,92 | 105,92 |
| 64 CAM25_L01 .030.080.G | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, confor ... ti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 2m; A QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 236,30 | 236,30 |
| 65 CAM25_L01 .030.080.F | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, confor ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; A QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 204,48 | 204,48 |
| 66 CAM25_L01 .030.080.B | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, confor ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC QSA | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 171,66 | 686,64 |
| 67 | Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 141'850,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 141'850,59 |
| CAM25_L01 .030.100.F | <p>nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CE ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 240,88 | 240,88 |
| 68 CAM25_L01 .030.030.C | <p>Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 68,91 | 275,64 |
| 69 CAM25_L01 .040.100.D | <p>Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a., Potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 98,74 | 98,74 |
| 70 CAM25_L01 .050.010.E | <p>Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di ... o di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO; 230 V; 20 A; 250 V; 1 modulo QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 37,20 | 37,20 |
| 71 CAM25_L01 .040.030.N | <p>Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 32 A QGBT QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 103,77 | 311,31 |
| 72 CAM25_L01 .040.030.J | <p>Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare piu' neutro, fino a 32 A QGBT QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 50,91 | 305,46 |
| 73 CAM25_L02 .130.010.B | <p>Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore QGBT QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | 6,89 | 103,35 |
| 74 CAM25_L01 .040.080.A | <p>Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare QGBT QSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | 33,23 | 265,84 |
| 75 | Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 143'489,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 143'489,01 |
| CAM25_L01 .040.090.B | per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a., Monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 230 V c.a. QSA | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 111,57 | 223,14 |
| 76 CAM25_L01 .040.090.C | Relè di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a., Temporizzato, 1 contatto di scambio, bobina 230 V c.a., con regolazione del tempo di ritenuta fino a 5 minuti QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 117,21 | 117,21 |
| 77 CAM25_L01 .040.060.G | Dispositivo di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare, Pulsante unipolare portata 20 A QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 37,26 | 37,26 |
| 78 DEI24_0352 75c | Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 133,57 | 133,57 |
| 79 DEI24_0352 73b | Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A QGBT QSA | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 44,07 | 88,14 |
| 80 CAM25_L05 .040.090.B | Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 60 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento ... scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota QGBT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 588,06 | 588,06 |
| 81 CAM25_L05 .040.070.B | Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento I ... scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota QSA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 376,39 | 376,39 |
| 82 CAM25_L02 .160.120.C | Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo, Per corrente primaria fino a 800 A Per assimilazione: TA 1250/5 [coefficiente di incremento k=1,5625] *(H/peso=1250/800) | 4,00 | | | 1,563 | 6,25 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,25 | 106,96 | 668,50 |
| 83 CAM25_L02 .160.060.A | Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 145'721,28 |

