



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE PUGLIA

COMUNE di MANFREDONIA



| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|---------------------|
| Progettazione e Coordinamento | Ing. Giovanni Cis Tel. 349 0737323 E-Mail: giovanni.cis@inpec.eu | | | | |
| Studio Ambientale | Arch. Antonio Demaio Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: info@studiovega.org | |  | | |
| Studio Naturalistico | Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it | Studio Archeologico |  | | |
| Studio Geologico | Studio di Geologia Tecnica & Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793 Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it | | Progettazione Elettromeccanica | Ing. Giovanni Cis Tel. +39 349.0737323 - E-Mail: giovanni.cis@ingpec.eu | |
| Proponente |  Via Cino del Duca, 5 - 20122 Milano (MI) - Tel. +39 0882 381083 - P.IVA 04235260710 | | EPC |  Via Monte Nero, 84 20135 Milano (MI) Tel. +39 0832 458918 - P.IVA 10813580965 | |
| Opera | PROGETTO PER UN IMPIANTO DI PRODUZIONE AGROVOLTAICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITA' "BORGO MEZZANONE - MACCHIA ROTONDA" | | | | |
| Oggetto | Folder A6SJ8A1_Progetto definitivo.zip | | | | |
| | Nome file A6SJ8A1_ComputoMetrico.pdf | | | | |
| | Descrizione elaborato Computo Metrico per la realizzazione dell'impianto agrovoltico | | | | |
| 03 | Ottobre 2021 | Emissione per progetto definitivo | G.C. | Ing. Giovanni Cis | Energie Alternative |
| Rev. | Data | Oggetto della revisione: presentazione V.I.A. statale | Elaborazione | Verifica | Approvazione |
| Scala: Formato: | A4 | Codice Pratica | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">A6SJ8A1</div> | | |

ENERGIE ALTERNATIVE

Premessa

Alcune lavorazioni previste nell'opera non rientrano nel prezzario Regionale di riferimento, pertanto l'analisi dei prezzi viene redatta ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.P.R. 207/2010 determinando i nuovi prezzi applicando alle quantità di materiali e mano d'opera, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai prezzi correnti di mercato.

I prezzi riportati nell'Elenco Prezzi ed utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo sono tratti prevalentemente dal Listino Prezzi della Regione Puglia - Anno 2019 (approvato con Deliberazione di Giunta Regionale del 29.03.2019 n. 611).



REGIONE PUGLIA

**DIPARTIMENTO MOBILITÀ, QUALITÀ URBANA,
OPERE PUBBLICHE, ECOLOGIA E PAESAGGIO**
Sezione Lavori Pubblici

LISTINO PREZZI REGIONALE

ANNO 2019

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|--------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------------|------------------|---------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| Nr. 1 | IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI A 01.01a SCAVO A SEZIONE APERTA - in rocce sciolte viabilità 5.5 mt (*lung. =) viabilità 4 mt (*lung. =) fondazioni cabine bt/mt Sommano mc | | | | | | | |
| | | | 4602 | 5,5 | 0,5 | 12.655,50 | | |
| | | | 6138 | 4 | 0,5 | 12.276,00 | | |
| | | 17 | 9,2 | 2,6 | 0,8 | 325,31 | 25.256,81 | 8,10 € |
| Nr. 2 | A 01.03 SCAVO E RINTERRO CAVIDOTTI rete illuminazione e videosorveglianza rete BT quadri DC - cabine cavidotto BT rete MT interna + MT -stazione connessione: cavidotto MT Sommano mc | | | | | | | |
| | | | 4602 | 0,60 | 0,800 | 2.208,96 | | |
| | | | 4778 | 0,70 | 1,200 | 4.013,52 | | |
| | | | 3826 | 0,50 | 1,150 | 2.199,95 | 8.422,43 | 24,70 € |
| Nr. 3 | A 01.05 RINTERRO CON MATERIALI ESISTENTI NELL'AMBITO DEL CANTIERE fondazioni cabine bt/mt (*lung. = (6,25,+2,60)) Sommano mc | 17 | 9,2 | 2,6 | 0,8 | 325,31 | | |
| | | | | | | 325,31 | 13,20 € | 4.294,12 € |
| Nr. 4 | A 01.06 SABBIA DI FRANTOIO PER FORMAZIONE DI LETTI DI POSA rete illuminazione e videosorveglianza rete BT quadri DC - cabine cavidotti BT rete MT -stazione connessione: cavidotti MT Sommano mc | | | | | | | |
| | | | 4602 | 0,60 | 0,300 | 828,36 | | |
| | | | 4778 | 0,60 | 0,500 | 1.433,40 | | |
| | | | 3826 | 0,70 | 0,700 | 1.874,74 | 4.136,50 | 32,80 € |
| Nr. 6 | A 02.01a POZZETTI PREFABBRICATI - cm 60x60x60 rete illuminazione e videosorveglianza rete BT impianto fotovoltaico Sommano cad | 307 | | | | 307 | | |
| | | 478 | | | | 477,80 | 784,60 | 97,65 € |
| Nr. 7 | A 02.01a POZZETTI PREFABBRICATI - cm 100x100x100 rete MT impianto fotovoltaico Sommano cad | 38 | | | | 38 | | |
| | | | | | | 38 | 160,00 € | 6.121,60 € |
| Nr. 8 | A 02.02 PLINTO-POZZETTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE - dimensioni cm 80x70 h. 80, compreso scavo e rinterro rete ill. e videosorveglianza rete BT impianto fotovoltaico Sommano cad | 307 | | | | 307 | | |
| | | | | | | 307 | 250,00 € | 76.700,00 € |
| Nr. 9 | A 03.01a TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE - diametro esterno mm 80 rete illuminazione e videosorveglianza Sommano mc | 2 | 4602,00 | | | 9.204,00 | | |
| | | | | | | 9.204,00 | 4,10 € | 37.736,40 € |
| A RIPORTARE | | | | | | | | 749.759,71 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|--------------------|---|----------------|---------|-------|--------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| RIPORTO | | | | | | | | 749.759,71 € |
| Nr. 9 | IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI F 01.58a TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE - diametro esterno mm 160 rete BT quadri DC - cabine Sommano ml | | 4778,00 | | | 4.778,00 | | |
| | | | | | | 4.778,00 | 6,96 € | 33.254,88 € |
| Nr. 10 | E 04.01a CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE - classe di resistenza a compressione minima C8/c10 sottofondazione basamenti cabine bt/mt Sommano mc | 17 | 9,2 | 2,6 | 0,1 | 40,66 | | |
| | | | | | | 40,66 | 111,05 € | 4.515,74 € |
| Nr. 11 | E 04.04a CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE - con resistenza a compressione minima C28/35 platea fondazione basamenti cabine bt/mt Sommano mc | 17 | 9,2 | 2,6 | 0,15 | 61,00 | | |
| | | | | | | 61,00 | 134,40 € | 8.197,86 € |
| Nr. 12 | E 04.37a RETE METALLICA ELETTROSALDATA - diametri da 6 mm a 16 mm platea fondazione basamenti cabine bt/mt Sommano kg | 17 | 9,2 | 2,6 | 20 | 8.132,80 | | |
| | | | | | | 8.132,80 | 2,16 € | 17.566,85 € |
| Nr. 13 | A 04.31b SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI GETTO IN OPERA CON AUTOBETONIERA - in strutture di fondazione Vedi voce A 04.01a Vedi voce A 04.04a Sommano mc | 40,66 61,00 | | | | 40,664 60,996 101,66 | | |
| | | | | | | | 10,31 € | 1.048,11 € |
| Nr. 14 | S 03.21b RECINZIONE CON RETE IN FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO - maglia mm 50x50, compreso pali di sostegno in profilati Sommano mc | 4.602,00 | | | | 4.602,00 4.602,00 | | |
| | | | | | | | 16,50 € | 75.933,00 € |
| Nr. 15 | N.P. 3 CANCELLO CARRABILE IN PROFILATI E GRIGLIATO IN ACCIAIO ZINCATO due ante, dimensioni mt. 6,00x2,00, ompresi blocchi di fondazione in cls accessi area impianto fotovoltaico Sommano mc | 3 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 1.500,00 € | 4.500,00 € |
| Nr. 16 | N.P. 4 STRUTTURA AD INSEGUIMENTO TRACKER 104 MODULI compreso motore e collegamenti elettrici e strutture metalliche di supporto Sommano cad | 804,00 | | | | 804,00 | | |
| | | | | | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | | | 894.776,15 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | I M P O R T I (Euro) | |
|---------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 894.776,15 € |
| Nr. 17 | N.P. 5 STRUTTURA AD INSEGUIMENTO TRACKER 78 MODULI compreso motore e collegamenti elettrici e strutture metalliche di supporto Sommano cad. | 204,00 | | | | 804,00 | 9.950,00 € | 7.999.800,00 € |
| Nr. 18 | N.P. 6 STRUTTURA AD INSEGUIMENTO TRACKER 56 MODULI compreso motore e collegamenti elettrici e strutture metalliche di supporto Sommano cad. | 129,00 | | | | 204,00 204,00 | 7.365,00 € | 1.502.460,00 € |
| Nr. 19 | Inf. 01.08 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO viabilità 5.5 mt (*lung. =) Sommano mc | | 4602,00 | 5,50 | 0,40 | 10124,40 | | |
| Nr. 20 | Inf. 01.10 STRATO DI BASE STRADALE CON AGGREGATI NATURALI O RICICLATI viabilità 5.5 mt (*lung. =) Sommano mc | | 4602,00 | 5,50 | 0,10 | 10124,40 | 17,00 € | 172.114,80 € |
| Nr. 21 | Inf. 01.23 GEOGRIGLIA SEMPLICE CON RESISTENZE SIMMETRICHE viabilità 5.5 mt (*lung. =) viabilità 4 mt (*lung. =) Sommano mq | | 4602,00 | 5,50 | | 2531,10 2.531,10 | 45,00 € | 113.899,50 € |
| Nr. 22 | Inf. 01.46 MARCIAPIEDE ESEGUITO CON MISTO DI CAVA STABILIZZATO - dello spessore finito di cm 10 perimetro cabine elettriche BT/MT (*lung. = (6,50+2,60) Sommano mq IMPANTO FOTOVOLTAICO OPERA A VERDE | 9,1 | | | | 25.311,00 0 25.311,00 | 12,82 € | 324.487,02 € |
| Nr. 23 | Inf. 02.12a MESSA A DIMORA DI SIEPE - 2-4 piante/ml disposte a fila semplice siepe perimetrale Sommano ml | | 4.602,00 | | | 9,1 | 9,75 € | 88,73 € |
| Nr. 24 | Inf. 02.21b1 FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE - vaso da 2 litri | | | | | 4.602,00 4.602,00 | 11,95 € | 54.993,90 € |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11.765.670,09 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|-----------------|--|------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| RIPORTO | | | | | | | | 11.765.670,09 € |
| Nr. 25 | diametro cm 16 Sommano cad N.P. 7 IMPIANTO COLTIVAZIONE OLIVICOLA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Impianto di microirrigazione con materiale certificato costituito da una condotta principale e ali gocciolanti autocompensanti per la distribuzione dell'acqua lungo i filari di piante. Superficie netta area irrigua: 52,11 circa - | 3 | 4.602,00 | | | 13.806,00 13.806,00 | 9,66 € | 133.365,96 € |
| Nr. 26 | N.P. 8 IMPIANTO OLIVETO Impianto oliveto superintensivo Shd: Fornitura piante olivo cv Oliana e Arbequina (67.386) + cv Nociera FS17, etc. (4851) (tot. 72.237 x 1,80 €) + pali tutori in Pvc (72.237 x € 0,50) Tot. Costo / ha: € 2.530 - Messa in opera impianto oliveto superintensivo (tracciatura, aratura, fresatura, piantumazione) € 1.540 / ha. | | 65,67 | | | 65,67 | 1.600,00 € | 105.072,00 € |
| Nr. 26bis | E 01.01a + E 01.11 SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE rete illuminazione e videosorveglianza rete BT - quadri AC rete BT quadri AC - cabine rete MT cabine - stazione connessione: Sommano mc | | 4.602,00 | | | 4.602,00 | | |
| Nr. 26ter | E 01.13 SABBIA DI FRANTOIO PER FORMAZIONE DI LETTI DI POSA rete illuminazione e videosorveglianza rete BT fino a stazione Sommano mc | | 4.778,00 3826 | | | 4.778,00 3826 | | |
| Nr. 27 | N.P 9 STRATO DI PROTEZIONE IN CLS PER CAVIDOTTI INTERRATI rete BT quadri AC - cabine rete MT cabine - stazione connessione: Sommano mc | | 4.778,00 3.826,00 | 0,6 0,6 | 0,3 0,4 | 828,36 2064,96 2.893,32 | 32,80 € | 94.900,90 € |
| Nr. 28 | EL 04.07f Sommano mc | | | | | 2.409,12 | 60,00 € | 144.547,20 € |
| A RIPORTARE | | | | | | | | 12.524.843,95 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|-----------------|--|------------|----------|-------|--------|----------|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | RIPORTO | | | | | | | 12.524.843,95 € |
| Nr. 28 | EL 04.07f TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE - diametro esterno mm 80 rete illuminazione e videosorveglianza Sommano ml | 2 | 4.602,00 | | | 9.204,00 | | |
| | | | | | | 9.204,00 | 6,80 € | 62.587,20 € |
| Nr. 29 | EL 04.07h TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE - diametro esterno mm 125 Sommano ml | | 348 | | | 348 | 10,63 € | 3.699,24 € |
| Nr. 30 | EL 05.31f PALO CONICO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO - per altezza f.t. mm 6300 rete illuminazione e videosorveglianza Sommano cad | 307 | | | | 307 | | |
| | | | | | | 307 | 226,70 € | 69.551,56 € |
| Nr. 31 | EL 03.01j CAVO ELETTRICO TIPO FG7OM1 rete illuminazione Sommano ml | 1 | 4.602,00 | | | 4.602,00 | 3,94 € | 18.131,88 € |
| Nr. 32 | EL 03.21c CAVO COASSIALE VSHD impianto videosorveglianza Sommano ml | | 4.602,00 | | | 4.602,00 | | |
| | | | | | | 4.602,00 | 4,60 € | 21.169,20 € |
| Nr. 33 | IS 05.07d CORDA DI RAME NUDA rete illuminazione e videosorveglianza Sommano ml | | 4.602,00 | | | 4.602,00 | | |
| | | | | | | 4.602,00 | 3,90 € | 17.947,80 € |
| Nr. 34 | IS 05.07e PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE rete illuminazione e videosorveglianza Sommano cad | | 307 | | | 306,80 | | |
| | | | | | | 306,80 | 24,36 € | 7.473,65 € |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 12.725.404,48 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|----------------------------|---|------------|------------------------|-------|--------|--|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12.725.404,48 € |
| Nr. 35 | N.P. 10 ARMATURA STRADALE A LED rete illuminazione Sommano cad | 307 | | | | 307 307 | | 503.385,17 € |
| Nr. 36 | N.P. 11 TELECAMERA A COLORI PER ESTERNO rete videosorveglianza Sommano cad | 102 | | | | 102,27 102,27 | 1.640,76 € | 122.720,00 € |
| Nr. 37 | N.P. 12 QUADRI PARALLELO DC impianto fotovoltaico Sommano cad | 239 | | | | 239,00 239,00 | 2.000,00 € | 478.000,00 € |
| Nr. 38 | N.P. 13 CENTRALE MATRICE VIDEO - a 32 ingressi rete videosorveglianza Sommano cad | 4 | | | | 4 4 | 11.400,00 € | 45.600,00 € |
| Nr. 39 | N.P. 14 PANNELLI MONOCRISTALLINI 585 MWp impianto fotovoltaico Sommano cad | 106.236,00 | | | | 106.236,00 106.236,00 | 168,04 € | 17.851.981,69 € |
| Nr. 40 | N.P. 15 SUNGROWPOWER SG3400HV-MV20 impianto fotovoltaico Sommano cad | 17 | | | | 17 17 | 311.000,00 € | 5.287.000,00 € |
| Nr. 41 | EL 03.01k CAVI ELETTRICI BT rete BT inverter - quadri AC rete BT quadri AC - cabine Sommano ml | | 347845,00 297270,00 | | | 347.845,00 297.270,00 645.115,00 | 3,30 € | 2.128.879,50 € |
| Nr. 42 | EL 03.02v CAVI ELETTRICI MT rete MT connessione Sommano ml | | 25.527,00 | | | 25.527,00 25.527,00 | 16,24 € | 414.558,48 € |
| | STAZIONE DI CONNESSIONE - OPERE CIVILI | | | | | | | |
| Nr. 43 | E 01.02 SCAVO DI SBANCAMENTO sistemazione generale dell'area Sommano mc | | 56 | 40 | 0,15 | 336 336 | 3,10 € | 1.041,60 € |
| Nr. 43bis | E 01.01a SCAVO A SEZIONE APERTA - in rocce sciolte fondazione edificio tecnologico | | 22,6 | 6,5 | 1 | 146,9 | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 39.558.570,92 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39.558.570,92 € |
| Nr. 44 | basamenti trasformatori | 1 | 8,2 | 6,3 | 0,7 | 36,16 | | |
| | plinti isolatori | 16 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 6,14 | | |
| | Sommano mc | 6 | 1,6 | 1,6 | 0,4 | 195,34 | 8,10 € | 1.582,23 € |
| Nr. 45 | E 01.08 FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALI IDONEI ALLA COMPATTAZIONE ESISTENTI NELL'AMBITO DEL CANTIERE | | 96 | 1 | 0,5 | 48,00 | | |
| | rilevato perimetrale esterno recinzione (*lung. = 56,00+40,00) | | 44 | 11 | 0,5 | 242,00 | | |
| | rilevato area impianti elettromeccanici | | 23 | 16 | 0,5 | 184,00 | | |
| | Sommano mc | | | | | 474,00 | 1,67 € | 791,58 € |
| Nr. 45bis | E 01.01a RINTERRO CON MATERIALI ESISTENTI NELL'AMBITO DEL CANTIERE | | 58,2 | 0,5 | 1 | 29,10 | | |
| | fondazione edificio tecnologico (*lung. = 2*(22,6+6,50)) | | | | | 29,10 | 13,20 € | 384,12 € |
| Nr. 46 | E 04.01a CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE - classe di resistenza a compressione minima C8/c10 | | 22,6 | 6,5 | 0,1 | 14,69 | | |
| | sottofondazione edificio tecnologico | 1 | 8,4 | 6,5 | 0,1 | 5,46 | | |
| | Sommano mc | | | | | 20,15 | 111,05 € | 2.237,66 € |
| Nr. 47 | E 04.04b CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE - con resistenza a compressione minima C28/35 | | 22,6 | 6,5 | 0,3 | 44,07 | | |
| | fondazione edificio tecnologico | 1 | 21,6 | 0,3 | 1 | 6,48 | | |
| | | 5 | 5 | 0,3 | 1 | 7,50 | | |
| | basamenti trasformatori | 2 | 8,2 | 6,3 | 1,2 | 123,98 | | |
| | plinti isolatori | 16 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 12,29 | | |
| | | 6 | 1,6 | 1,6 | 1 | 15,36 | | |
| | platee sezionatori | 3 | 2 | 5,7 | 0,3 | 10,26 | | |
| | | 2 | 1,3 | 7,6 | 0,3 | 5,93 | | |
| | | 1 | 1,4 | 5,7 | 0,3 | 2,39 | | |
| | Sommano mc | | | | | 228,26 | 143,17 € | 32.680,03 € |
| Nr. 48 | A 04.30a SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI GETTO IN OPERA CON AUTOBETONIERA - in strutture di fondazione | | | | | | | |
| | Vedi voce A 04.01a | 14,69 | | | | 14,69 | | |
| | Vedi voce A 04.04a | 64,53 | | | | 64,53 | | |
| | Sommano mc | | | | | 79,22 | 13,43 € | 1.063,92 € |
| Nr. 49 | E 04.36 ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO ORDINARIO | 234,74 | | | 70 | 16431,80 | | |
| | Vedi voce A 04.04a | 35,7 | | | | 16431,8 | 1,90 € | 31.220,42 € |
| | Sommano kg | | | | | | | |
| Nr. 50 | E 04.40 CASSERATURE PER GETTI DI CALCESTRUZZO PER OPERE IN FONDAZIONE | | 21,6 | | 1 | 86,4 | | |
| | fondazione edificio tecnologico | 4 | 5 | | 1 | 50 | | |
| | Sommano mq | 10 | | | | 136,40 | 21,00 € | 2.864,40 € |
| Nr. 50 | E 06.17c MURATURA PORTANTE IN ZONA | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39.631.395,28 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39.631.395,28 € |
| | SISMICA - spessore cm 25 muratura portante edificio tecnologico | 2 | 21,6 | | 3,8 | 164,16 | | |
| | | 5 | 5 | | 3,8 | 95 | | |
| | | 3 | 5 | | 3 | 45 | | |
| | | 1 | 2,55 | | 3 | 7,65 | | |
| | Sommano mq | | | | | 311,81 | 60,90 € | 18.989,23 € |
| Nr. 51 | E 06.24 STIPI TI ED ARCHITRAVI aperture edificio tecnologico | 1 | 2,2 | | | 2,20 | | |
| | | 12 | 1,6 | | | 19,20 | | |
| | Sommano ml | | | | | 21,40 | 81,90 € | 1.752,66 € |
| Nr. 52 | E 07.01c SOLAIO A STRUTTURA MISTA - per luci da 4.01 a 6.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq solaio di copertura edificio tecnologico | | 21,1 | 5 | | 105,5 | | |
| | Sommano mq | | | | | 105,5 | 75,10 € | 7.923,05 € |
| Nr. 53 | E 07.01e SOLAIO A STRUTTURA MISTA - per luci da 4.01 a 6.00 m: per sovraccarico di 400 kg/mq solaio piano calpestio edificio tecnologico | 10 | 23 | 1 | 0,8 | 184,00 | | |
| | | | 21,1 | 5 | | 105,5 | | |
| | Sommano mq | | | | | 105,5 | 79,30 € | 8.366,15 € |
| Nr. 54 | E 08.08g MASSETTO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA - Rck 25, superiore a cm 10 pavimentazioni cls edificio tecnologico | | 9,4 | 5 | | 47,00 | | |
| | | 2 | 2,55 | 5 | | 12,75 | | |
| | | 10 | 2,55 | 2,4 | | 12,24 | | |
| | Sommano mq | 10 | 7 | 3,4 | 0,1 | 71,99 | 28,27 € | 2.035,16 € |
| Nr. 55 | E 08.11a MASSETTO ISOLANTE LEGGERO - con massa 800 kg/mc pendenza copertura edificio tecnologico | | 21,1 | 5 | 0,2 | 21,1 | | |
| | Sommano mq/cm | | | | | 21,1 | 2,29 € | 48,32 € |
| Nr. 56 | E 09.03b TUBI PLUVIALI IN LAMIERA VERNICIATA - diametro 100 mm edificio tecnologico | 10 | 7 | 3,4 | 0,15 | 35,70 | | |
| | Sommano ml | | | | | 35,70 | 11,55 € | 412,34 € |
| Nr. 57 | E 09.04b CANALI DI GRONDA, CONVERSE, SCOSSALINE E COPERTINE - in lamiera zincata preverniciata scossaline tetto edificio tecnologico (*lung. = 2*(21,60+5,50)) | | 54,2 | | | 54,2 | | |
| | Sommano mq | | | | | 54,2 | 48,30 € | 2.617,86 € |
| Nr. 58 | E 11.06 BOCCHETTONI IN NEOPRENE copertura edificio tecnologico | 4 | | | | 4 | | |
| | Sommano cad | | | | | 4 | 30,06 € | 120,24 € |
| Nr. 59 | E 11.07 ESALATORI IN NEOPRENE copertura edificio tecnologico | 6 | | | | 6 | | |
| | Sommano cad | | | | | 6 | 30,06 € | 180,36 € |
| Nr. 60 | E 11.10 MANTO IMPERMEABILE IN MULTISTRATO - primo strato da 4 mm liscio e secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia da 4,5 kg/mq. | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 39.673.840,64 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|-----------------|---|--|--|------------------------------|--------------------------------------|---|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39.673.840,64 € |
| Nr. 61 | copertura edificio tecnologico Sommano mq | | 22,2 | 5,6 | | 124,32 124,32 | 39,59 € | 4.921,83 € |
| Nr. 62 | A 11.13 PROTEZIONE DI STRUTTURE INTERRATE - membrana bugnata in polietilene estruso ad alta densità. fondazioni edificio tecnologico (*lung. = 2*(22,6+6,50)) Sommano mq | | 58,2 | | 1,3 | 75,66 75,66 | 7,50 € | 567,45 € |
| Nr. 63 | E 16.32a RIVESTIMENTO PIGMENTATO AL QUARZO - colore grigio pavimentazioni cls edificio tecnologico Sommano mq | 2 | 9,4 2,55 2,55 | 5 5 2,4 | | 47,00 12,75 12,24 71,99 | 22,48 € | 1.618,34 € |
| Nr. 64 | E 12.09b PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI IN MASSELLI IN CLS - autobloccanti, da cm 6 marciapiede edificio tecnologico (*lung. = 2*6,40+21,60) Sommano mq | | 34,4 | 1,1 | | 37,84 37,84 | 28,56 € | 1.080,71 € |
| Nr. 65 | E 14.16b PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO sala controllo edificio tecnologico Sommano mq | | 6 | 5 | | 30,00 30,00 | 113,40 € | 3.402,00 € |
| Nr. 66 | E 16.12a INTONACO LISCIO PER INTERNI ED ESTERNI - a due strati su superfici interne pareti interne edificio tecnologico soffitti edificio tecnologico Sommano mq | 2,00 2,00 6,00 6,00 4,00 2,00 | 9,40 6,00 2,55 5,00 2,40 9,40 6,00 2,55 2,55 | 5,00 5,00 5,00 2,40 | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 | 56,40 36,00 45,90 90,00 28,80 47,00 30,00 12,75 12,24 359,09 | 16,00 € | 5.745,44 € |
| Nr. 67 | E 16.12b INTONACO LISCIO PER INTERNI ED ESTERNI - a due strati su superfici esterne pareti esterne edificio tecnologico Sommano mq | 2,00 2,00 | 21,60 5,50 | | 3,80 3,80 | 164,16 41,80 205,96 | 17,20 € | 3.542,51 € |
| Nr. 68 | E 16.41 IDROPITTURA TEMPERA DI SUPERFICI INTERNE pareti interne edificio tecnologico soffitti edificio tecnologico Sommano mq | 2,00 2,00 6,00 6,00 4,00 2,00 | 9,40 6,00 2,55 5,00 2,40 9,40 6,00 2,55 2,55 | 5,00 5,00 5,00 2,40 | 3,00 3,00 3,00 3,00 | 56,40 36,00 45,90 90,00 28,80 47,00 30,00 12,75 12,24 359,09 | 5,80 € | 2.082,72 € |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39.696.801,64 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------------|------------------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39.696.801,64 € | |
| Nr. 69 | Sommano mq E 17.06 INFISSO IN PROFILATO DI ALLUMINIO ANODIZZATO edificio tecnologico | | | | | 205,96 | 10,70 € | 2.203,77 € | |
| | Sommano mq | 1 | 1,8 | | 2,85 | 5,13 | | | |
| | | 5 | 1,2 | | 2,85 | 17,10 | | | |
| | | 7 | 1,2 | | 0,75 | 6,30 | | | |
| Nr. 70 | E 18.19b VETRO-CAMERA - spessore mm 4+9+4 edificio tecnologico | | | | | 28,53 | 273,00 € | 7.788,69 € | |
| | Sommano mq | 10 | 1,2 | | 0,75 | 9,00 | | | |
| Nr. 71 | INF. 01.08 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO viabilità interna sottostazione | | | | | 9,00 | 53,55 € | 481,95 € | |
| | Sommano mc | | 21,00 | 28,50 | 0,50 | 299,25 | | | |
| | | | 23,00 | 12,50 | 0,50 | 143,75 | | | |
| | | | 11,80 | 15,20 | 0,50 | 89,68 | | | |
| | | | 26,00 | 6,50 | 0,50 | 84,5 | | | |
| | | | 5,50 | 3,20 | 0,50 | 8,8 | | | |
| Nr. 72 | INF. 01.10 STRATO DI BASE STRADALE CON AGGREGATI NATURALI O RICLICATI intera area sottostazione a dedurre edificio tecnologico | | | | | 625,98 | 17,00 € | 10.641,66 € | |
| | Sommano mc | -1 | 56 | 40 | 0,15 | 336,00 | | | |
| | | | 21,6 | 5,5 | 0,15 | -17,82 | | | |
| Nr. 73 | INF. 01.45 CORDOLI RETTI O CURVI - sezione di cm 10/12 x h. 25 marciapiede edificio tecnologico (*lung. = 2*6,50+24,00) delimitazione area apparecchiature elettromeccaniche (*lung. = 44,00+27,00+16) | | | | | 37 | | | |
| | Sommano ml | | 37 | | | 87 | | | |
| Nr. 74 | N.P. 16 RECINZIONE IN CLS ESEGUITA CON COLONNE E PANNELLI PREFABBRICATI - sezione colonna cm 15x15, spessore pannello cm 10 compreso plinto di fondazione a bicchiere (*lung. = 2*(56,00+40,00)) | | | | | 124 | 17,75 € | 2.201,00 € | |
| | Sommano ml | | 309 | | | 309 | | | |
| Nr. 75 | N.P. 17 SOPRALZO RECINZIONE IN CLS PER CONTENIMENTO RILEVATI - altezza rilevato cm 50 (*lung. = 2*(56,00+40,00)) | | | | | 309 | 150,00 € | 46.350,00 € | |
| | Sommano ml | | 192 | | | 192 | | | |
| Nr. 75bis | N.P. 18 CANCELLO CARRABILE IN PROFILATI E GRIGLIATO IN ACCIAIO ZINCATO - a due ante, dimensioni mt. 6,00x2,00, compresi blocchi di fondazione in cls | | | | | 192 | 50,00 € | 9.600,00 € | |
| | Sommano cad | 1 | | | | 1 | | | |
| Nr. 76 | N.P. 18 CANCELLO PEDONALE IN PROFILATI E GRIGLIATO IN ACCIAIO ZINCATO - ad anta, dimensioni mt. 1,00x2,00, compresi | | | | | 1 | 1.440,00 € | 1.440,00 € | |
| | Sommano cad | 1 | | | | 1 | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | | 39.791.826,81 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI (Euro) | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------------|------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | Unitario | Totale |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39.791.826,81 € |
| Nr. 76ter | blocchi di fondazione in cls | 1 | | | | 1 | | |
| | Sommano cad | | | | | 1 | 400,00 € | 400,00 € |
| Nr. 76ter | POZZETTI PREFABBRICATI - cm 60x60x60 | 36 | | | | 36,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 36,00 | 97,65 € | 3.515,40 € |
| Nr. 77 | STAZIONE DI CONNESSIONE - OPERE Elettromeccaniche | | | | | | | |
| | N.P. 19 | | | | | | | |
| | IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO TECNOLOGICO - esecuzione in vista su pareti e soffitti | 1 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano a corpo | | | | | 1,00 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| Nr. 78 | N.P. 20 | | | | | | | |
| | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMO IN VISTA A PARETE - versione solo freddo | 1 | | | | 1 | | |
| | Sommano cad | | | | | 1 | 1.590,00 € | 1.590,00 € |
| Nr. 79 | N.P. 21 | | | | | | | |
| | IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO AUTONOMO IN VISTA A PARETE - versione pompa di calore | 1 | | | | 1 | | |
| | Sommano cad | | | | | 1 | 1.770,00 € | 1.770,00 € |
| Nr. 80 | I 01.15c | | | | | | | |
| | ESTINTORI PORTATILE A CO2 - - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). | 3 | | | | 3 | | |
| | Sommano cad | | | | | 3 | 63,50 € | 190,50 € |
| Nr. 81 | N.P. 22 | | | | | | | |
| | OPERE Elettromeccaniche | | | | | | | |
| | STAZIONE DI CONNESSIONE | 1 | | | | 1 | | |
| | Sommano a corpo | | | | | 1 | 1.450.000,00 € | 1.450.000,00 € |
| Nr. 82 | N.P. 23 | | | | | | | |
| | APPARECCHIATURE Elettromeccaniche EDIFICIO TECNOLOGICO | 1 | | | | 1 | | |
| | Sommano a corpo | | | | | 1,00 | 700.000,00 € | 700.000,00 € |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 41.950.792,71 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ENERGIE ALTERNATIVE

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | I M P O R T I (Euro) | |
|-----------------|---|----------------------|------------------------|
| | | Unitario | Totale |
| | RIEPILOGO FINALE | | |
| | IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE CIVILI | | 12.004.108,05 € |
| | IMPIANTO FOTOVOLTAICO - OPERE ELETTRICHE | | 27.553.420,53 € |
| | STAZIONE DI CONNESSIONE - OPERE CIVILI | | 238.212,89 € |
| | STAZIONE DI CONNESSIONE - OPERE ELETTRICHE | | 2.155.050,50 € |
| | Totale | | 41.950.791,98 € |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO