

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di realizzazione di impianti fotovoltaici da installare presso le sedi dell'università degli studi di Roma "La Sapienza"

COMMITTENTE:

Data, 13/07/2018

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 1 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | | | | 233,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 233,00 | 245,21 | 57'133,93 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 57'133,93 |
| 2 AP.02 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 27,6 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV03 - Geologia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 2'584,27 | 7'752,81 |
| 3 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | | | | 233,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 233,00 | 68,91 | 16'056,03 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 23'808,84 |
| 4 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 466,00 | | | 466,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 466,00 | 29,09 | 13'555,94 |
| 5 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | | | | 513,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 513,00 | 35,11 | 18'011,43 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 31'567,37 |
| 6 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 7 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 1200,00 | | | 1'200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'200,00 | 2,89 | 3'468,00 |
| 8 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 121'666,04 |

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 | | | | | | | 121'666,04 |
| AP.11 | colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 600,00 | | | 600,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 600,00 | 3,09 | 1'854,00 |
| 9 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 21,71 | 6'513,00 |
| 10 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 11 AP.14 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5x(1x50mm) colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 29,00 | | | 29,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 29,00 | 32,68 | 947,72 |
| 12 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 11,74 | 176,10 |
| 13 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | 58,00 | | | 58,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 58,00 | 1,66 | 96,28 |
| 14 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 15 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 16 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 17 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 131'930,85 |

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 | | | | | | | 131'930,85 |
| D04.02.003 | frangivetro, in opera: FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 19'456,86 |
| 18 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 19 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV03 - Geologia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 89,00 | 267,00 |
| 20 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV03 - Geologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV03 - Geologia (SpCat 1) euro | | | | | | | 1'139,70 133'106,70 |
| 21 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 219,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 219,00 | 245,21 | 53'700,99 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 53'700,99 |
| 22 AP.02 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 27,6 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... tanto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'584,27 | 2'584,27 |
| 23 AP.03 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 25 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... tanto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 2'539,97 | 5'079,94 |
| 24 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 219,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 219,00 | | 194'471,90 |

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 | | | | | 219,00 | | 194'471,90 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 219,00 | 68,91 | 15'091,29 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 22'755,50 |
| 25 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 438,00 | | | 438,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 438,00 | 29,09 | 12'741,42 |
| 26 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 482,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 482,00 | 35,11 | 16'923,02 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 29'664,44 |
| 27 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 5'687,90 | 11'375,80 |
| 28 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 1080,00 | | | 1'080,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'080,00 | 2,89 | 3'121,20 |
| 29 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 540,00 | | | 540,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 540,00 | 3,09 | 1'668,60 |
| 30 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 270,00 | | | 270,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 270,00 | 21,71 | 5'861,70 |
| 31 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 186,47 | 372,94 |
| 32 AP.15 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G35mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 27,00 | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,00 | 24,05 | 649,35 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 262'277,22 |

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 | | | | | | | 262'277,22 |
| 33 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 11,74 | 493,08 |
| 34 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | 108,00 | | | 108,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 108,00 | 1,66 | 179,28 |
| 35 D03.15.006 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 146,51 | 146,51 |
| 36 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 37 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 90,64 | 181,28 |
| 38 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 140,72 | 281,44 |
| 39 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 36,15 | 72,30 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 24'663,36 |
| 40 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 416,42 | 832,84 |
| 41 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 264'723,83 |

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 | | | | | | | 264'723,83 |
| 42 AP.24 | FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 89,00 | 267,00 |
| | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. | | | | | | | |
| | FV05 - Fisica VE Marconi | | | | | 2,00 | | |
| 43 AP.01 | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 456,28 | 912,56 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 2'012,40 |
| | Parziale FV05 - Fisica VE Marconi (SpCat 2) euro | | | | | | | 132'796,69 |
| | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 147,00 | | |
| 44 AP.02 | FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 147,00 | 245,21 | 36'045,87 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 147,00 | | |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 36'045,87 |
| | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 27,6 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. | | | | | 1,00 | | |
| 45 AP.03 | FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | 2'584,27 | 2'584,27 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 25 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. | | | | | 1,00 | 2'539,97 | 2'539,97 |
| | FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| 46 AP.06 | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 147,00 | | |
| | FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 147,00 | 68,91 | 10'129,77 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 147,00 | | |
| 47 AP.07 | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 15'254,01 |
| | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo allla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | 294,00 | | | 294,00 | | |
| | FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 294,00 | 29,09 | 8'552,46 |
| | SOMMANO m | | | | | 294,00 | | |
| 48 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 324,00 | | |
| | FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 324,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 324,00 | | 325'755,73 |

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 | | | | | 324,00 | | 325'755,73 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 324,00 | 35,11 | 11'375,64 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 19'928,10 |
| 49 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 50 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | 840,00 | | | 840,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 840,00 | 2,89 | 2'427,60 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 8'115,50 |
| 51 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | 420,00 | | | 420,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 420,00 | 3,09 | 1'297,80 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 1'297,80 |
| 52 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 21,71 | 4'559,10 |
| 53 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 4'745,57 |
| 54 AP.15 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G35mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 24,05 | 601,25 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 601,25 |
| 55 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 11,74 | 117,40 |
| 56 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 352'008,89 |

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 | | | | | | | 352'008,89 |
| AP.19 | verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 1,66 | 83,00 |
| 57 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 58 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 59 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 60 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 727,79 |
| 61 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 62 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 89,00 | 178,00 |
| 63 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV11 - Botanica e Genetica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV11 - Botanica e Genetica (SpCat 3) euro | | | | | | | 1'050,70 87'766,59 |
| 64 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 353'669,98 |

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 | | | | | | | 353'669,98 |
| 65 AP.05 | o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 26,00 | 245,21 | 6'375,46 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 6'375,46 |
| | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 15 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fo ... 'inverter (tipo Solar Edge SE15K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| 66 AP.06 | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'712,60 | 1'712,60 |
| | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 26,00 | 68,91 | 1'791,66 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 3'504,26 |
| 67 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | 52,00 | | | 52,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 52,00 | 29,09 | 1'512,68 |
| 68 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 58,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 58,00 | 35,11 | 2'036,38 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 3'549,06 |
| | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| 69 AP.09 | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | 120,00 | | | 120,00 | | |
| 70 AP.10 | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 2,89 | 346,80 |
| | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| 71 AP.11 | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 3,09 | 185,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 373'318,86 |

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 | | | | | | | 373'318,86 |
| 72 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 21,71 | 651,30 |
| 73 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 74 AP.18 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G10mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 7,58 | 189,50 |
| 75 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 1,66 | 66,40 |
| 76 D03.15.006 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 146,51 | 146,51 |
| 77 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 78 D07.17.002 | Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 10,43 | 10,43 |
| 79 D07.07.003 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 63,27 | 63,27 |
| 80 AP.20 | Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Correte Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 115,11 | 115,11 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 374'838,49 |

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 | | | | | | | 374'838,49 |
| 81 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 82 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 7'916,60 |
| 83 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 84 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV12 - Farmacologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV12 - Farmacologia (SpCat 4) euro | | | | | | | 872,70 22'218,08 |
| 85 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 95,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 95,00 | 245,21 | 23'294,95 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 23'294,95 |
| 86 AP.03 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 25 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico ... in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'539,97 | 2'539,97 |
| 87 AP.05 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 15 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico ... inverter (tipo Solar Edge SE15K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'712,60 | 1'712,60 |
| 88 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 403'435,58 |

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 | | | | | | | 403'435,58 |
| 89 AP.07 | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 95,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 95,00 | 68,91 | 6'546,45 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 10'799,02 |
| | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | 190,00 | | | 190,00 | | |
| 90 AP.08 | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 190,00 | 29,09 | 5'527,10 |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 209,00 | | |
| | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 209,00 | 35,11 | 7'337,99 |
| 91 AP.09 | SOMMANO cadauno | | | | | | | 12'865,09 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | |
| | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 1,00 | | |
| | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 92 AP.10 | SOMMANO cadauno | | | | | | | |
| | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | 480,00 | | | 480,00 | | |
| | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 480,00 | 2,89 | 1'387,20 |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| 93 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 240,00 | 3,09 | 741,60 |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | 120,00 | | | 120,00 | | |
| 94 AP.12 | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 120,00 | 21,71 | 2'605,20 |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 1,00 | | |
| | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 95 AP.13 | SOMMANO cadauno | | | | | | | |
| | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G25mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 30,00 | | 433'455,49 |

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 | | | | | 30,00 | | 433'455,49 |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 17,12 | 513,60 |
| 97 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 11,74 | 58,70 |
| 98 AP.18 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G10mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 7,58 | 37,90 |
| 99 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 1,66 | 99,60 |
| 100 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 101 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 102 D07.17.002 | Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 10,43 | 10,43 |
| 103 D07.07.003 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 63,27 | 63,27 |
| 104 AP.20 | Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Correte Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 115,11 | 115,11 |
| 105 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 434'704,62 |

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 | | | | | 1,00 | | 434'704,62 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 106 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 12'034,37 |
| 107 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 108 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 89,00 | 178,00 |
| 109 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 1'050,70 |
| | Parziale FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia (SpCat 5) euro | | | | | | | 60'044,13 |
| 110 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 245,21 | 25'747,05 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 25'747,05 |
| 111 AP.03 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 25 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'539,97 | 2'539,97 |
| 112 AP.05 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 15 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico inverter (tipo Solar Edge SE15K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'712,60 | 1'712,60 |
| 113 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 465'931,81 |

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 | | | | | | | 465'931,81 |
| AP.06 | potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 105,00 | 68,91 | 7'235,55 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 11'488,12 |
| 114 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 210,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 29,09 | 6'108,90 |
| 115 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 231,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 231,00 | 35,11 | 8'110,41 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 14'219,31 |
| 116 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 117 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 480,00 | | | 480,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 480,00 | 2,89 | 1'387,20 |
| 118 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 3,09 | 741,60 |
| 119 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 120,00 | | | 120,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 21,71 | 2'605,20 |
| 120 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 121 AP.16 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G25mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 497'995,04 |

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 | | | | | | | 497'995,04 |
| | FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 23,00 | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 23,00 | 17,12 | 393,76 |
| 122 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 11,74 | 58,70 |
| 123 AP.18 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G10mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 7,58 | 37,90 |
| 124 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | 46,00 | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 46,00 | 1,66 | 76,36 |
| 125 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 126 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 127 D07.17.002 | Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 10,43 | 20,86 |
| 128 D07.07.003 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 63,27 | 63,27 |
| 129 AP.20 | Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Correte Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 115,11 | 115,11 |
| 130 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 499'111,52 |

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 | | | | | | | 499'111,52 |
| 131 D04.02.003 | FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: | | | | | 1,00 | | |
| | FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| 132 AP.22 | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 11'901,72 |
| | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprietà dell'utilizzatore. | | | | | 1,00 | | |
| | FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 133 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. | | | | | 2,00 | | |
| | FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 2,00 | 89,00 | 178,00 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | | |
| | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. | | | | | 1,00 | | |
| 134 AP.24 | FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 1'050,70 |
| | Parziale FV16 - Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L (SpCat 6) euro | | | | | | | 64'406,90 |
| 135 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 302,00 | | |
| | FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 302,00 | 245,21 | 74'053,42 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 302,00 | | |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 74'053,42 |
| 136 AP.03 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 25 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. | | | | | 3,00 | | |
| | FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 3,00 | 2'539,97 | 7'619,91 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | | |
| | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 17 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico necessario per la messa in opera ed esercizio. | | | | | 1,00 | | |
| 137 AP.04 | FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 1,00 | 1'747,78 | 1'747,78 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 583'760,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 583'760,20 |
| 138 AP.05 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 15 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fo ... 'inverter (tipo Solar Edge SE15K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 1'712,60 | 3'425,20 |
| 139 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 302,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 302,00 | 68,91 | 20'810,82 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 33'603,71 |
| 140 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | 604,00 | | | 604,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 604,00 | 29,09 | 17'570,36 |
| 141 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 665,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 665,00 | 35,11 | 23'348,15 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 40'918,51 |
| 142 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 5'687,90 | 17'063,70 |
| 143 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | 1560,00 | | | 1'560,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'560,00 | 2,89 | 4'508,40 |
| 144 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | 780,00 | | | 780,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 780,00 | 3,09 | 2'410,20 |
| 145 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | 390,00 | | | 390,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 390,00 | 21,71 | 8'466,90 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 681'363,93 |

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 | | | | | | | 681'363,93 |
| 146 AP.13 | <p>Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 186,47 | 372,94 |
| 147 AP.15 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G35mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 86,00 | | | 86,00 | | |
| | | | | | | 86,00 | 24,05 | 2'068,30 |
| 148 AP.17 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | 11,74 | 176,10 |
| 149 AP.18 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G10mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 48,00 | | | 48,00 | | |
| | | | | | | 48,00 | 7,58 | 363,84 |
| 150 AP.19 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 258,00 | | | 258,00 | | |
| | | | | | | 258,00 | 1,66 | 428,28 |
| 151 D03.15.006 | <p>Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 146,51 | 146,51 |
| 152 D03.15.010 | <p>Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 259,88 | 519,76 |
| 153 D07.07.004 | <p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettieria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 90,64 | 271,92 |
| 154 D07.17.002 | <p>Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 10,43 | 62,58 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 685'774,16 |

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 | | | | | | | 685'774,16 |
| 155 D07.07.003 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 63,27 | 189,81 |
| 156 AP.20 | Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Correte Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 115,11 | 345,33 |
| 157 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 140,72 | 422,16 |
| 158 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 36,15 | 108,45 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 37'925,18 |
| 159 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 416,42 | 832,84 |
| 160 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 89,00 | 445,00 |
| 161 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 456,28 | 912,56 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 2'190,40 |
| | Parziale FV17 - Economia - C. Laurenziano - Economia (SpCat 7) euro | | | | | | | 188'691,22 |
| 162 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 72,00 | 245,21 | 17'655,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 706'685,43 |

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 | | | | | | | 706'685,43 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 17'655,12 |
| 163 AP.05 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 15 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fotovoltaico ... 'inverter (tipo Solar Edge SE15K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 1'712,60 | 3'425,20 |
| 164 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 72,00 | 68,91 | 4'961,52 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 8'386,72 |
| 165 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | 144,00 | | | 144,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 144,00 | 29,09 | 4'188,96 |
| 166 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | | | | 159,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 159,00 | 35,11 | 5'582,49 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 9'771,45 |
| 167 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 168 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | 480,00 | | | 480,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 480,00 | 2,89 | 1'387,20 |
| 169 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 3,09 | 741,60 |
| 170 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia | | 120,00 | | | 120,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 21,71 | 2'605,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 735'265,50 |

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 | | | | | | | 735'265,50 |
| 171 AP.13 | <p>Contentitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 172 AP.16 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G25mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | | | | | | 25,00 | 17,12 | 428,00 |
| 173 AP.18 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G10mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 7,58 | 75,80 |
| 174 AP.19 | <p>Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO m</p> | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 1,66 | 83,00 |
| 175 D03.15.006 | <p>Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 146,51 | 146,51 |
| 176 D07.07.004 | <p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 177 D07.17.002 | <p>Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 4,00 | 10,43 | 41,72 |
| 178 D07.07.003 | <p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 63,27 | 126,54 |
| 179 AP.20 | <p>Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Correte Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 115,11 | 230,22 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 736'674,40 |

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 | | | | | | | 736'674,40 |
| 180 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 181 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 12'007,67 |
| 182 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprietà dell'utilizzatore. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 183 AP.23 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 2,00 | 89,00 | 178,00 |
| 184 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV18 - Economia - C. Laurenziano - Merceologia (SpCat 8) euro | | | | | | | 1'050,70 48'871,66 |
| 185 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana SOMMANO cadauno | | | | | 128,00 128,00 | 245,21 | 31'386,88 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 31'386,88 |
| 186 AP.02 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 27,6 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 2'584,27 | 2'584,27 |
| 187 AP.03 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 25 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo fo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 771'873,12 |

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 | | | | | | | 771'873,12 |
| 188 AP.06 | scaricatori in cc. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'539,97 | 2'539,97 |
| | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 128,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 128,00 | 68,91 | 8'820,48 |
| 189 AP.07 | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 13'944,72 |
| | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 256,00 | | | 256,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 256,00 | 29,09 | 7'447,04 |
| | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 282,00 | | |
| 190 AP.08 | SOMMANO cadauno | | | | | 282,00 | 35,11 | 9'901,02 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 17'348,06 |
| | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 192 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 720,00 | | | 720,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 720,00 | 2,89 | 2'080,80 |
| | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 360,00 | | | 360,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 360,00 | 3,09 | 1'112,40 |
| 194 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 21,71 | 3'907,80 |
| | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 813'370,53 |

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 | | | | | 1,00 | | 813'370,53 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 196 AP.15 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G35mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 24,05 | 841,75 |
| 197 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 11,74 | 117,40 |
| 198 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 1,66 | 116,20 |
| 199 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 200 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 201 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 202 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 14'578,11 |
| 203 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 204 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 815'576,16 |

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 | | | | | | | 815'576,16 |
| AP.23 | GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 89,00 | 178,00 |
| 205 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV19 - Ingegneria - Via Eudossiana (SpCat 9) euro | | | | | | | 1'050,70 78'308,47 |
| 206 AP.01 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 161,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 161,00 | 245,21 | 39'478,81 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 39'478,81 |
| 207 AP.02 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 27,6 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 2'584,27 | 5'168,54 |
| 208 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 161,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 161,00 | 68,91 | 11'094,51 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 16'263,05 |
| 209 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 322,00 | | | 322,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 322,00 | 29,09 | 9'366,98 |
| 210 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 355,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 355,00 | 35,11 | 12'464,05 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 21'831,03 |
| 211 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 893'783,33 |

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 | | | | | | | 893'783,33 |
| | riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 212 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 720,00 | | | 720,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 720,00 | 2,89 | 2'080,80 |
| 213 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 360,00 | | | 360,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 360,00 | 3,09 | 1'112,40 |
| 214 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 21,71 | 3'907,80 |
| 215 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 216 AP.15 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G35mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 24,05 | 721,50 |
| 217 AP.17 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 11,74 | 117,40 |
| 218 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 1,66 | 99,60 |
| 219 D03.15.010 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 259,88 | 259,88 |
| 220 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 907'957,08 |

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 | | | | | | | 907'957,08 |
| 221 AP.21 | completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 222 D04.02.003 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 223 AP.22 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 14'441,26 |
| 224 AP.23 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprietà dell'utilizzatore. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 225 AP.24 | Modulo RS485 per collegamento fisico con inverter master con modulo GSM. Permette di usufruire il collegamento GSM dell'inverter master per il monitoraggio ed la trasmissioni dei dati da remoto. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 89,00 | 178,00 |
| 226 AP.01 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV21 - Anatomia Umana - Via Borelli (SpCat 10) euro | | | | | | | 1'050,70 93'064,85 |
| 227 AP.02 | Modulo fotovoltaico tecnologia silicio monocristallino potenza di picco 350W - composto da 72 celle - cornice in alluminio (tipo PEIMAR SG350M o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 75,00 | 245,21 | 18'390,75 |
| | Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro | | | | | | | 18'390,75 |
| 227 AP.02 | Inverter fotovoltaico conversione DC-AC trifase 400V potenza 27,6 KW specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza installati a bordo di ogni singolo modulo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'584,27 | 2'584,27 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 930'250,31 |

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 | | | | | | | 930'250,31 |
| 228 AP.06 | Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e potenza modulo fotovoltaico 350Wp (tipo SolarEdge P370 o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 75,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 75,00 | 68,91 | 5'168,25 |
| | Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro | | | | | | | 7'752,52 |
| 229 AP.07 | Struttura in alluminio a supporto dei moduli fotovoltaici composto da profili in alluminio, morsetti e bulloneria di ancoraggio del profilo alla zavorra in cls con angolo inclinaz ... minio (tipo Ernst Schweizer AG o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 29,09 | 4'363,50 |
| 230 AP.08 | Zavorra in cls con inclinazione di 20 gradi a supporto della struttura in alluminio di ancoraggio moduli fotovoltaici in quantita' utile per rispettare il peso richiesto in cas di ... avorra angolo 20 gradi Art. 23020 o similare) comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 165,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 165,00 | 35,11 | 5'793,15 |
| | Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro | | | | | | | 10'156,65 |
| 231 AP.09 | Quadro Elettrico parallelo Inverter con Sistema Protezione Interfaccia CEI 0-16 per allaccio in Media Tensione composto da contattore di manovra, centralina di controllo SPI 0-16 (... sione SPD, UPS per alimentazione di riserva, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 5'687,90 | 5'687,90 |
| 232 AP.10 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | 360,00 | | | 360,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 360,00 | 2,89 | 1'040,40 |
| 233 AP.11 | Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm2 specifico per impianti fotovoltaici di colore rosso (polo positivo) e nero (polo negativo), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | 180,00 | | | 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 3,09 | 556,20 |
| 234 AP.12 | Passarella metallica a filo 50x60 mm completo di coperchio base da 50 mm, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 21,71 | 1'953,90 |
| 235 AP.13 | Contenitore da esterno IP 55 per alloggiare il contatore trifase di produzione che sara' installato da ARETI in fase di installazione, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 186,47 | 186,47 |
| 236 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 5G16mm colore | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 955'000,08 |

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 | | | | | | | 955'000,08 |
| AP.17 | verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | 43,00 | | | 43,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 43,00 | 11,74 | 504,82 |
| 237 AP.19 | Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore verde idoneo per posa in ambienti affollati ed a rischio di incendio, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | 76,00 | | | 76,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 76,00 | 1,66 | 126,16 |
| 238 D03.15.006 | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 146,51 | 146,51 |
| 239 D07.07.004 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 90,64 | 90,64 |
| 240 AP.21 | UPS 800VA con 480W di autonomia per 5 min. a servizio della SPI come previsto nella CEI 0-16 e CEI 0-21, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 140,72 | 140,72 |
| 241 D04.02.003 | Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 36,15 | 36,15 |
| | Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro | | | | | | | 10'469,87 |
| 242 AP.22 | Modulo GSM per monitoraggio da remoto con sim dati cellulare che permette di ottenere il monitoraggio dell'intero sistema inverter ed ottimizzatori senza alcun collegamento fisico ad una rete dati. La sim dati e' esclusa in quanto di proprieta' dell'utilizzatore. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 416,42 | 416,42 |
| 243 AP.24 | Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non e' previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV24 Architettura - Via Gianturco | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 456,28 | 456,28 |
| | Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro | | | | | | | 872,70 |
| | Parziale FV24 - Architettura - Via Gianturco (SpCat 11) euro | | | | | | | 47'642,49 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | 956'917,78 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 956'917,78 |

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|---|------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 956'917,78 | 100,000 |
| C:001 | FV03 - Geologia euro | 133'106,70 | 13,910 |
| C:001.001 | Moduli fotovoltaici euro | 57'133,93 | 5,971 |
| C:001.002 | Inverter e accessori euro | 23'808,84 | 2,488 |
| C:001.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 31'567,37 | 3,299 |
| C:001.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 19'456,86 | 2,033 |
| C:001.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 1'139,70 | 0,119 |
| C:002 | FV05 - Fisica VE Marconi euro | 132'796,69 | 13,878 |
| C:002.001 | Moduli fotovoltaici euro | 53'700,99 | 5,612 |
| C:002.002 | Inverter e accessori euro | 22'755,50 | 2,378 |
| C:002.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 29'664,44 | 3,100 |
| C:002.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 24'663,36 | 2,577 |
| C:002.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 2'012,40 | 0,210 |
| C:003 | FV11 - Botanica e Genetica euro | 87'766,59 | 9,172 |
| C:003.001 | Moduli fotovoltaici euro | 36'045,87 | 3,767 |
| C:003.002 | Inverter e accessori euro | 15'254,01 | 1,594 |
| C:003.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 19'928,10 | 2,083 |
| C:003.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 13'588,86 | 1,420 |
| C:003.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 2'949,75 | 0,308 |
| C:004 | FV12 - Farmacologia euro | 22'218,08 | 2,322 |
| C:004.001 | Moduli fotovoltaici euro | 6'375,46 | 0,666 |
| C:004.002 | Inverter e accessori euro | 3'504,26 | 0,366 |
| C:004.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 3'549,06 | 0,371 |
| C:004.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 7'916,60 | 0,827 |
| C:004.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 872,70 | 0,091 |
| C:005 | FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia euro | 60'044,13 | 6,275 |
| C:005.001 | Moduli fotovoltaici euro | 23'294,95 | 2,434 |
| C:005.002 | Inverter e accessori euro | 10'799,02 | 1,129 |
| C:005.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 12'865,09 | 1,344 |
| C:005.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 12'034,37 | 1,258 |
| C:005.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 1'050,70 | 0,110 |
| C:006 | FV16 - Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L euro | 64'406,90 | 6,731 |
| C:006.001 | Moduli fotovoltaici euro | 25'747,05 | 2,691 |
| C:006.002 | Inverter e accessori euro | 11'488,12 | 1,201 |
| C:006.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 14'219,31 | 1,486 |
| C:006.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 11'901,72 | 1,244 |
| C:006.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 1'050,70 | 0,110 |
| C:007 | FV17 - Economia - C. Laurenziano - Economia euro | 188'691,22 | 19,719 |
| C:007.001 | Moduli fotovoltaici euro | 74'053,42 | 7,739 |
| C:007.002 | Inverter e accessori euro | 33'603,71 | 3,512 |
| C:007.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 40'918,51 | 4,276 |
| C:007.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 37'925,18 | 3,963 |
| C:007.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 2'190,40 | 0,229 |
| C:008 | FV18 - Economia - C. Laurenziano - Merceologia euro | 48'871,66 | 5,107 |
| C:008.001 | Moduli fotovoltaici euro | 17'655,12 | 1,845 |
| C:008.002 | Inverter e accessori euro | 8'386,72 | 0,876 |
| C:008.003 | Strutture di sostegno ed ancoraggio euro | 9'771,45 | 1,021 |
| C:008.004 | Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori euro | 12'007,67 | 1,255 |
| C:008.005 | Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori euro | 1'050,70 | 0,110 |
| C:009 | FV19 - Ingegneria - Via Eudossiana euro | 78'308,47 | 8,183 |
| C:009.001 | Moduli fotovoltaici euro | 31'386,88 | 3,280 |
| C:009.002 | Inverter e accessori euro | 13'944,72 | 1,457 |
| | A R I P O R T A R E | | |

COMMITTENTE:

[illegible]