

Sapienza Università di Roma
Area Gestione Edilizia

pag. 1

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.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
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	SOMMANO cadauno				233,00		
						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	SOMMANO cadauno				3,00		
						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	SOMMANO cadauno				233,00		
						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	SOMMANO m	466,00			466,00		
						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	SOMMANO cadauno				513,00		
						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	SOMMANO cadauno				1,00		
						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	SOMMANO m	1200,00			1'200,00		
						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.Org. 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	
9 AP.12	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. FV03 - Geologia		600,00			600,00	3,09	1'854,00
10 AP.13	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. FV03 - Geologia		300,00			300,00	21,71	6'513,00
11 AP.14	SOMMANO cadauno 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	186,47	186,47
12 AP.17	SOMMANO m 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		29,00			29,00	32,68	947,72
13 AP.19	SOMMANO m 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		15,00			15,00	11,74	176,10
14 D03.15.010	SOMMANO m 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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV03 - Geologia		58,00			58,00	1,66	96,28
15 D07.07.004	SOMMANO cad 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			1,00	259,88	259,88
16 AP.21	SOMMANO cad 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			1,00	90,64	90,64
17	SOMMANO cadauno Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto		1,00			1,00	140,72	140,72
	A R I P O R T A R E							131'930,85

COMMITTENTE:

Num.Org. 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		
	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 proprietà dell'utilizzatore. FV03 - Geologia					1,00	36,15	36,15
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro							
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 trasmissione 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 è previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV03 - Geologia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	456,28	456,28
	Parziale FV03 - Geologia (SpCat 1) euro							
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							
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 ... anto 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 fo ... anto 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

Num.Org. 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		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	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	482,00	35,11 16'923,02
27 AP.09	SOMMANO m							29'664,44
	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. FV05 - Fisica VE Marconi					2,00	2,00	5'687,90 11'375,80
28 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. FV05 - Fisica VE Marconi					1080,00	1'080,00	2,89 3'121,20
29 AP.11	SOMMANO m							
	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	3,09 1'668,60
30 AP.12	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. FV05 - Fisica VE Marconi					270,00	270,00	21,71 5'861,70
31 AP.13	SOMMANO m							
	Contentore 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	2,00	186,47 372,94
32 AP.15	SOMMANO cadauno							
	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	24,05 649,35
	A R I P O R T A R E							262'277,22

Num.Org. 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							
	SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00		
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		
						108,00		
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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV05 - Fisica VE Marconi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV05 - Fisica VE Marconi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
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		
						2,00		
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		
						2,00		
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		
						2,00		
40 AP.22	Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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. FV05 - Fisica VE Marconi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00		
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 trasmissione dei dati da remoto.						416,42	832,84
	A R I P O R T A R E							264'723,83

COMMITTENTE:

Num.Org. 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 SOMMANO cadauno 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 SOMMANO cadauno Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV05 - Fisica VE Marconi (SpCat 2) euro					3,00 3,00 2,00 2,00	89,00	267,00
43 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. FV11 - Botanica e Genetica SOMMANO cadauno Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro					147,00 147,00	245,21	36'045,87
44 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. FV11 - Botanica e Genetica SOMMANO cadauno Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro					1,00 1,00	2'584,27	2'584,27
45 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 scaricatori in cc. FV11 - Botanica e Genetica SOMMANO cadauno Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro					1,00 1,00	2'539,97	2'539,97
46 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. FV11 - Botanica e Genetica SOMMANO cadauno Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro					147,00 147,00	68,91	10'129,77
47 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. FV11 - Botanica e Genetica SOMMANO m	294,00				294,00 294,00	29,09	8'552,46
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. FV11 - Botanica e Genetica					324,00		
	A R I P O R T A R E					324,00		325'755,73

Num.Org. 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
49 AP.09	SOMMANO cadauno 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. FV11 - Botanica e Genetica					324,00	35,11	11'375,64
50 AP.10	SOMMANO cadauno Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm ² 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			1,00	5'687,90	5'687,90
51 AP.11	SOMMANO m Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm ² 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			840,00	2,89	2'427,60
52 AP.12	SOMMANO m Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro 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			840,00		8'115,50
53 AP.13	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. FV11 - Botanica e Genetica					420,00	3,09	1'297,80
54 AP.15	SOMMANO cadauno Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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			210,00	21,71	4'559,10
55 AP.17	SOMMANO m Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro 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			210,00	186,47	186,47
56	SOMMANO m Cavo multipolare AFUMEX 0,6/1KV tipo FG16OM16 sez. 2x2,5mm colore					25,00	24,05	601,25
	A R I P O R T A R E					25,00		601,25
						10,00	11,74	117,40
						10,00		117,40
								352'008,89

COMMITTENTE:

Num.Org. 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							
	SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00		
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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV11 - Botanica e Genetica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
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		
						1,00		
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		
						1,00		
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		
						1,00		
	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 proprietà dell'utilizzatore. FV11 - Botanica e Genetica							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
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 trasmissione dei dati da remoto. FV11 - Botanica e Genetica							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00		
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							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro							
	Parziale FV11 - Botanica e Genetica (SpCat 3) euro							
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.Org. 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 SOMMANO cadauno Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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 SOMMANO cadauno					26,00 26,00 1,00 1,00	245,21	6'375,46 6'375,46
66 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. FV12 - Farmacologia SOMMANO cadauno Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro					26,00 26,00	68,91	1'791,66 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 SOMMANO m	52,00				52,00 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 SOMMANO cadauno Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro					58,00 58,00	35,11	2'036,38 3'549,06
69 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. FV12 - Farmacologia SOMMANO cadauno					1,00 1,00	5'687,90	5'687,90
70 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. FV12 - Farmacologia SOMMANO m	120,00				120,00 120,00	2,89	346,80
71 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. FV12 - Farmacologia SOMMANO m	60,00				60,00 60,00	3,09	185,40
	A R I P O R T A R E							373'318,86

Num.Org. 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	SOMMANO m	30,00			30,00		
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	SOMMANO cadauno				1,00	21,71	651,30
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	SOMMANO m	25,00			25,00	186,47	186,47
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	SOMMANO m	40,00			40,00	7,58	189,50
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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV12 - Farmacologia	SOMMANO cad				1,00	1,66	66,40
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	SOMMANO cad				1,00	146,51	146,51
78 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV12 - Farmacologia	SOMMANO cad				1,00	90,64	90,64
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	SOMMANO cad				1,00	10,43	10,43
80 AP.20	Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Corrente Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV12 - Farmacologia	SOMMANO cadauno				1,00	63,27	63,27
	A R I P O R T A R E							374'838,49

COMMITTENTE:

Num.Org. 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	SOMMANO cadauno				1,00		
82 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV12 - Farmacologia	SOMMANO cad				1,00	140,72	140,72
83 AP.22	Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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. FV12 - Farmacologia	SOMMANO cadauno				1,00	36,15	36,15
84 AP.24	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro 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	SOMMANO cadauno				1,00	416,42	416,42
85 AP.01	Parziale FV12 - Farmacologia (SpCat 4) euro 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	SOMMANO cadauno				95,00	456,28	456,28
86 AP.03	Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO cadauno				1,00	2'539,97	2'539,97
87 AP.05	Parziale 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	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.Org. 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 SOMMANO cadauno Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia					95,00 95,00	68,91	6'546,45 10'799,02
90 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO m	190,00			190,00 190,00	29,09	5'527,10
91 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO cadauno Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro				209,00 209,00	35,11	7'337,99 12'865,09
92 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO cadauno				1,00 1,00	5'687,90	5'687,90
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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO m	480,00			480,00 480,00	2,89	1'387,20
94 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO m	240,00			240,00 240,00	3,09	741,60
95 AP.13	Containitore 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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO cadauno	120,00			120,00 120,00	21,71	2'605,20
96 AP.16	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. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia	SOMMANO cadauno	30,00			1,00 1,00	186,47	186,47
	A R I P O R T A R E					30,00		433'455,49

COMMITTENTE:

Num.Org. 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
97 AP.17	SOMMANO m 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					30,00	17,12	513,60
98 AP.18	SOMMANO m 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	11,74	58,70
99 AP.19	SOMMANO m 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	7,58	37,90
100 D03.15.010	SOMMANO m 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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia					1,00	1,66	99,60
101 D07.07.004	SOMMANO cad 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	259,88	259,88
102 D07.17.002	SOMMANO cad Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia					1,00	90,64	90,64
103 D07.07.003	SOMMANO cad 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	10,43	10,43
104 AP.20	SOMMANO cad Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Corrente Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia					1,00	63,27	63,27
105 AP.21	SOMMANO cadauno 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	115,11	115,11
	A R I P O R T A R E					1,00		434'704,62

COMMITTENTE:

Num.Org. 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
106 D04.02.003	SOMMANO cadauno Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia					1,00		140,72
107 AP.22	SOMMANO cad Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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	36,15	36,15
108 AP.23	SOMMANO cadauno 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					1,00	416,42	416,42
109 AP.24	SOMMANO cadauno 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					2,00	89,00	178,00
110 AP.01	SOMMANO cadauno Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV13 - Fisiologia Generale e Antropologia (SpCat 5) euro 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					1,00	456,28	456,28
111 AP.03	SOMMANO cadauno Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L					105,00	245,21	25'747,05
112 AP.05	SOMMANO cadauno 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. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L					1,00	2'539,97	2'539,97
113	SOMMANO cadauno Ottimizzatore di Potenza per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza e					1,00	1'712,60	1'712,60
	A R I P O R T A R E							465'931,81

Num.Org. 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		
	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	68,91	7'235,55
	SOMMANO m					210,00		
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		
	Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro							8'110,41
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		
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		
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	2,89	1'387,20
	SOMMANO m					240,00		
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		
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		
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.						186,47	186,47
	A R I P O R T A R E							497'995,04

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Org. 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 SOMMANO cadauno Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L SOMMANO cad Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro					1,00 1,00 1,00 1,00	140,72	140,72
132 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. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L SOMMANO cadauno					1,00 1,00	36,15	36,15
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 trasmissione dei dati da remoto. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L SOMMANO cadauno					2,00 2,00	89,00	178,00
134 AP.24	Modulo GATEWAY per invio dati ad un sistema di supervisione e controllo, tramite il collegamento fisico di una rete cablata. Non è previsto il collegamento alla rete dati con cavo UTP. FV16 Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L SOMMANO cadauno Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV16 - Ingegneria - C. Laurenziano - Aule L (SpCat 6) euro					1,00 1,00	456,28	456,28
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. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia SOMMANO cadauno Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro					302,00 302,00	245,21	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 fo ... anto necessario per la messa in opera ed esercizio. Serie D2 accessoriata con sezionatore, fusibili e scaricatori in cc. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia SOMMANO cadauno Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro					3,00 3,00	2'539,97	7'619,91
137 AP.04	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 fo ... 'inverter (tipo Solar Edge SE17K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'747,78	1'747,78
	A R I P O R T A R E							583'760,20

Num.Org. 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 fotovoltaico ... inverter (tipo Solar Edge SE15K o similare), comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia							
	SOMMANO cadauno						2,00	
							2,00	1'712,60
							2,00	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	
							302,00	68,91
							302,00	20'810,82
	Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro							
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		
	SOMMANO m					604,00		
						604,00		
						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 ... avorria 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	
							665,00	35,11
							665,00	23'348,15
	Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro							
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	
							3,00	5'687,90
							3,00	17'063,70
143 AP.10	Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm ² 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		
	SOMMANO m					1560,00		
						1560,00		
						1560,00	2,89	4'508,40
144 AP.11	Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm ² 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		
	SOMMANO m					780,00		
						780,00		
						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		
	SOMMANO m					390,00		
						390,00		
						390,00	21,71	8'466,90
	A R I P O R T A R E							681'363,93

Num.Org. 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	Containitore 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	SOMMANO cadauno				2,00 2,00	186,47	372,94
147 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. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO m	86,00			86,00 86,00	24,05	2'068,30
148 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. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO m	15,00			15,00 15,00	11,74	176,10
149 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. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO m	48,00			48,00 48,00	7,58	363,84
150 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. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO m	258,00			258,00 258,00	1,66	428,28
151 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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cad				1,00 1,00	146,51	146,51
152 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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cad				2,00 2,00	259,88	519,76
153 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 FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cad				3,00 3,00	90,64	271,92
154 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cad				6,00 6,00	10,43	62,58
	A R I P O R T A R E							685'774,16

COMMITTENTE:

Num.Org. 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	SOMMANO cad				3,00		
156 AP.20	Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Corrente Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cadauno				3,00	63,27	189,81
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	SOMMANO cadauno				3,00	115,11	345,33
158 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cad				3,00	140,72	422,16
159 AP.22	Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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. FV17 Economia - C. Laurenziano - Economia	SOMMANO cadauno				3,00	36,15	108,45
160 AP.23	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro 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	SOMMANO cadauno				2,00	416,42	832,84
161 AP.24	Parziale FV17 - Economia - C. Laurenziano - Economia (SpCat 7) euro 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	SOMMANO cadauno				5,00	89,00	445,00
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	SOMMANO cadauno				2,00	456,28	912,56
	A R I P O R T A R E							2'190,40 188'691,22
								706'685,43

Num.Org. 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
163 AP.05	Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia SOMMANO cadauno							17'655,12
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 SOMMANO cadauno Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro					2,00 2,00	1'712,60	3'425,20
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 SOMMANO m	144,00				144,00 144,00	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 SOMMANO cadauno Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro					159,00 159,00	35,11	5'582,49
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 SOMMANO cadauno					1,00 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 SOMMANO m	480,00				480,00 480,00	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 SOMMANO m	240,00				240,00 240,00	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 SOMMANO m	120,00				120,00 120,00	21,71	2'605,20
	A R I P O R T A R E							735'265,50

Num.Org. 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	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. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia							
	SOMMANO cadauno							
172 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. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia		25,00					
	SOMMANO m							
173 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. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia	10,00						
	SOMMANO m							
174 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. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia		50,00					
	SOMMANO m							
175 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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia							
	SOMMANO cad							
176 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 FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia							
	SOMMANO cad							
177 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia							
	SOMMANO cad							
178 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 FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia							
	SOMMANO cad							
179 AP.20	Scaricatore di Sovratensione SPD per tensione 1000V in Corrente Continua, comprensivo di tutto quanto necessario per la messa in opera ed esercizio. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia							
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							736'674,40

COMMITTENTE:

Num.Org. 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		
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	140,72	140,72
182 AP.22	Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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		12'007,67
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 trasmissione dei dati da remoto. FV18 Economia - C. Laurenziano - Merceologia	SOMMANO cadauno				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	456,28	456,28
185 AP.01	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV18 - Economia - C. Laurenziano - Merceologia (SpCat 8) euro 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		1'050,70
186 AP.02	Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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	2'584,27	31'386,88
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.Org. 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	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. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana	SOMMANO cadauno				1,00	2'539,97	2'539,97
189 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. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana	Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro				128,00		
	SOMMANO m					128,00	68,91	8'820,48
190 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. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana	SOMMANO m	256,00			256,00		
	SOMMANO cadauno					256,00	29,09	7'447,04
191 AP.09	Parziale Strutture di sostegno ed ancoraggio (Cat 3) euro					282,00		
	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	SOMMANO cadauno				282,00	35,11	9'901,02
	SOMMANO m							
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				1,00	5'687,90	5'687,90
	SOMMANO m					1,00		
193 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. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana	360,00				720,00	2,89	2'080,80
	SOMMANO m					720,00		
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				360,00		
	SOMMANO m					360,00	3,09	1'112,40
195 AP.13	180,00							
	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	180,00				180,00	21,71	3'907,80
	A R I P O R T A R E					1,00		
						1,00		813'370,53

COMMITTENTE:

Num.Org. 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		
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	186,47	186,47
	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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² 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 proprietà 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.Org. 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 trasmissione dei dati da remoto. FV19 Ingegneria - Via Eudossiana SOMMANO cadauno					2,00		
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 SOMMANO cadauno					2,00	89,00	178,00
206 AP.01	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro Parziale FV19 - Ingegneria - Via Eudossiana (SpCat 9) euro 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 SOMMANO cadauno					1,00		
207 AP.02	Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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 SOMMANO cadauno					161,00	245,21	39'478,81
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 SOMMANO cadauno					2,00		
209 AP.07	Parziale Inverter e accessori (Cat 2) euro 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 SOMMANO m				322,00	2,00	2'584,27	5'168,54
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 SOMMANO cadauno					322,00	29,09	9'366,98
211 AP.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					355,00	35,11	12'464,05
	A R I P O R T A R E							21'831,03
								893'783,33

Num.Org. 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							
	SOMMANO cadauno							
212 AP.10	Cavo Solare H1Z2Z2K 1x4 mm ² 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				1,00	5'687,90	5'687,90
	SOMMANO m					1,00		
213 AP.11	Cavo Solare H1Z2Z2K 1x6 mm ² 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				720,00		
	SOMMANO m					720,00		
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				720,00		
	SOMMANO m					720,00		
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		
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				1,00	186,47	186,47
	SOMMANO m					1,00		
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				30,00	24,05	721,50
	SOMMANO m					30,00		
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				10,00	11,74	117,40
	SOMMANO m					10,00		
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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A FV21 Anatomia Umana - Via Borelli					60,00		
	SOMMANO cad					60,00		
220 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN,					1,00	1,66	99,60
	A R I P O R T A R E					1,00	259,88	259,88
								907'957,08

COMMITTENTE:

Num.Org. 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
	completo di eventuale morsettiera, accessori, cabaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli FV21 Anatomia Umana - Via Borelli							
221 AP.21	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
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	SOMMANO cadauno				1,00	90,64	90,64
						1,00		
223 AP.22	Parziale Cablaggi, canaline, quadri elettrici e accessori (Cat 4) euro 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. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli	SOMMANO cad				1,00	140,72	140,72
						1,00		
224 AP.23	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro 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 trasmissione dei dati da remoto. FV21 Anatomia Umana - Via Borelli	SOMMANO cadauno				1,00	36,15	36,15
						1,00		
225 AP.24	Parziale FV21 - Anatomia Umana - Via Borelli (SpCat 10) euro 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	SOMMANO cadauno				2,00	416,42	416,42
						2,00		
226 AP.01	Parziale Moduli fotovoltaici (Cat 1) euro 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	SOMMANO cadauno				1,00	456,28	456,28
						1,00		
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	SOMMANO cadauno				75,00	245,21	18'390,75
						75,00		
	A R I P O R T A R E							930'250,31

Num.Org. 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), comprendivo 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), comprendivo 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) comprendivo 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, comprendivo 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), comprendivo 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), comprendivo 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, comprendivo 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, comprendivo 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							955'000,08
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. 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		
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		
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 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A FV24 Architettura - Via Gianturco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
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		
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		
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		
	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 proprietà dell'utilizzatore. FV24 Architettura - Via Gianturco					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
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		
	Parziale Sistemi di monitoraggio, centraline di comunicazione, interfacce e accessori (Cat 5) euro							
	Parziale FV24 - Architettura - Via Gianturco (SpCat 11) euro							872,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							47'642,49
	A R I P O R T A R E							956'917,78
								956'917,78

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid.%
	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:

