

22_20_PV_SUN_PER_AU_ARE_12_00	GIUGNO 2023	ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Dott. Alessandra Massaro	Ing. Pietro Rodia	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

COMMITTENTE:

CYANO ENERGY S.r.l.
Via Z.I. Lotto n.31
74020 San Marzano di S.G. (TA)

TITOLO:

A. PARTE GENERALE
RS06EPD0023A0
Elenco prezzi e computo metrico estimativo

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico
Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO

Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
studio@projetto.eu
web site: www.projetto.eu

P.IVA: 02658050733



NOME FILE
RS06EPD0023A0

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA:
A4

SCALA:
/

ELAB.
ARE_12

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

COMMITTENTE: Cyano energy S.r.l.

Data, 15/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1.1.5	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (cinque/87)</p>	m3	5,87
Nr. 2 1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (quattro/83)</p>	m3	4,83
Nr. 3 1.5.2	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.</p> <p>- per ogni m² di superficie stabilizzata</p> <p>euro (quattro/12)</p>	m2	4,12
Nr. 4 13.8.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>euro (ventisette/35)</p>	m3	27,35
Nr. 5 3.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p> <p>euro (centonovantatre/04)</p>	m3	193,04
Nr. 6	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3.2.1	<p>controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>1) per strutture in calcestruzzo armato intelaiate euro (due/90)</p>	kg	2,90
Nr. 7 3.2.2	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (quarantasei/02)</p>	m2	46,02
Nr. 8 3.7.5	<p>Fornitura e posa in opera a spolvero di cemento pronto all'uso a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato, oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo, mantenendo la sua permeabilità al vapore, deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure. La superficie dovrà presentare un miglioramento della resistenza all'abrasione superficiale, penetrando in profondità e diventando parte integrante della struttura non necessita di protezioni meccaniche superficiali. Le superfici trattate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento. Dato in opera a perfetta regola d'arte. Il materiale potrà essere applicato.</p> <p>1) a spolvero prima del getto sul magrone di fondazione asciutto, in ragione di 1,0 kg/m² euro (sedici/08)</p>	m2	16,08
Nr. 9 6.1.18	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli.</p> <p>1) Per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore euro (quattro/63)</p>	mqxcm	4,63
Nr. 10 6.1.19	<p>Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso in ragione del 7,5÷8,5% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli</p> <p>1) Per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore euro (cinque/19)</p>	mqxcm	5,19
Nr. 11 6.1.2	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano euro (trentatre/28)</p>	m3	33,28
Nr. 12 6.1.4	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (due/45)</p>	m2/cm	2,45
Nr. 13 7.1.1	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/53)</p>	kg	4,53
Nr. 14 7.1.4	<p>Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/46)</p>	kg	23,46
Nr. 15 NP 11	<p>Fornitura e posa in opera di impianto per uliveto euro (trecentotrentaunomilatrecentosettanta/00)</p>	a corpo	331'370,00
Nr. 16 NP 12	<p>Fornitura e di impianto di irrigazione euro (centotrentaquattromilacinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	134'550,00
Nr. 17 NP 13	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica euro (quaranta/55)</p>	m	40,55
Nr. 18 NP 14	<p>Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e</p>		

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

1

Analisi Prezzo		articolo	NP 01	u.m.	cadauno
Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici bifacciali a celle monocristalline della potenza di 610 Wp, JKM610N-78HL4-BDV o simile					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Pannelli FV	cadauno	1,00	€ 115,90	€ 115,90
Totale materiale					€ 115,90
					74,51
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	manodopera	ora	0,15	€ 30,42	€ 4,56
Totale mano d'opera					€ 4,56
					2,93
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	cadauno	1,00	€ 2,50	€ 2,50
Totale forniture e noli					€ 2,50
					1,61
SOMMANO					€ 122,96
SPESE GENERALI			15%	€ 18,44	11,86
SOMMANO					€ 141,41
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 14,14	9,09
SOMMA					€ 155,55
					100,00
Arrotondamento					
PREZZO APPLICATO					€ 155,55

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OHS97

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo	articolo	NP 02	u.m.	a corpo
----------------	----------	-------	------	---------

Fornitura e posa in opera di tracker monoassiali per moduli fotovoltaici				% attività
--	--	--	--	------------

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	strutture di sostegno monoassiali	a corpo	1,00	€ 4 619 846,53	€ 4 619 846,53

Totale materiale	€ 4 619 846,53	77,00
-------------------------	-----------------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	manodopera	ora	1564,65	€ 30,42	€ 47 596,65

Totale mano d'opera	€ 47 596,65	0,79
----------------------------	--------------------	------

N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 75 639,67	€ 75 639,67

Totale forniture e noli	€ 75 639,67	1,26
--------------------------------	--------------------	------

SOMMANO	€ 4 743 082,85
----------------	-----------------------

SPESE GENERALI	15%	€ 711 462,43	11,86
----------------	-----	--------------	-------

SOMMANO	€ 5 454 545,28
----------------	-----------------------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 545 454,53	9,09
-----------------	-----	--------------	------

SOMMA	€ 5 999 999,81	100,00
--------------	-----------------------	---------------

Arrotondamento	-0,77
----------------	-------

PREZZO APPLICATO	€ 5 999 999,04
-------------------------	-----------------------

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 03	u.m.	cadauno
Fornitura e posa in opera di stazione di conversione e trasformazione 36 KV, costituita da inverter centralizzato e trasformatore.					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Centro di conversione e trasformazione	cadauno	1,00	€ 206 043,43	€ 206 043,43
Totale materiale					€ 206 043,43
					69,76
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	manodopera	ora	100,00	€ 30,42	€ 3 042,00
2	manodopera	ora	60,00	€ 31,84	€ 1 910,40
Totale mano d'opera					€ 4 952,40
					1,68
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	cadauno	1,00	€ 22 500,00	€ 22 500,00
Totale forniture e noli					€ 22 500,00
					7,62
SOMMANO					€ 233 495,83
SPESE GENERALI		15%	€ 35 024,37	11,86	
SOMMANO					€ 268 520,20
UTILE D'IMPRESA		10%	€ 26 852,02	9,09	
SOMMA					€ 295 372,22
					100,00
Arrotondamento					
PREZZO APPLICATO					€ 295 372,22

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo	articolo	NP 04	u.m.	cadauno	
Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta 36 kV, delle dimensioni di 12,1 x 2,4 x 3 m (LxPxA) costituita da impianto di alimentazione servizi ausiliari, scomparti di manovra, protezione e misura.				% attività	
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Cabina di raccolta	cadauno	1,00	€ 14 231,10	€ 14 231,10
Totale materiale				€ 14 231,10	28,46
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	manodopera	ora	50,00	€ 30,42	€ 1 521,00
2	manodopera	ora	40,00	€ 31,84	€ 1 273,60
Totale mano d'opera				€ 2 794,60	5,59
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 22 500,00	€ 22 500,00
Totale forniture e noli				€ 22 500,00	45,00
SOMMANO				€ 39 525,70	
SPESE GENERALI		15%	€ 5 928,86	11,86	
SOMMANO				€ 45 454,56	
UTILE D'IMPRESA		10%	€ 4 545,46	9,09	
SOMMA				€ 50 000,01	100,00
Arrotondamento				-0,01	
PREZZO APPLICATO				€ 50 000,00	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 08	u.m.	a corpo
Fornitura e posa in opera sistema di accumulo elettrochimico					% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Fornitura sistema di accumulo elettrochimico, comprensivo di cabine storage, cabine inverter e cabine di trasformazione	MW	20,58	€ 125 000,00	€ 2 572 500,00
Totale materiale					€ 3 176 250,00
					76,90
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	manodopera	ora	2250,00	€ 35,42	€ 79 695,00
Totale mano d'opera					€ 68 445,00
					1,66
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	MW	22,54	€ 900,00	€ 20 286,90
Totale forniture e noli					€ 20 286,90
					0,49
SOMMANO					€ 3 264 981,90
SPESE GENERALI		15%		€ 489 747,29	11,86
SOMMANO					€ 3 754 729,19
UTILE D'IMPRESA		10%		€ 375 472,92	9,09
SOMMA					€ 4 130 202,10
					100,00
Arrotondamento					2,1
PREZZO APPLICATO					€ 4 130 204,20

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

ANALISI PREZZI

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

6

Analisi Prezzo		articolo	NP 06	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo solare 1x120 mmq						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	quadro di parallelo stringhe	m	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
Totale materiale					€ 40,00	
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	manodopera	ora	0,08	€ 30,42	€ 2,43	72,14
Totale mano d'opera					€ 2,43	
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	trasporto su luogo di cantiere	cadauno	1,00	€ 1,40	€ 1,40	4,39
Totale forniture e noli					€ 1,40	
SOMMANO					€ 43,83	2,52
SPESE GENERALI				15%	€ 6,58	
SOMMANO					€ 50,41	11,86
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 5,04	
SOMMA					€ 55,45	
Arrotondamento					-0,45	
PREZZO APPLICATO					€ 55,00	100,00

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 07	u.m.	cadauno	
Fornitura e posa in opera di quadri di parallelo stringhe						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	quadro di parallelo stringhe	cadauno	1,00	€ 165,00	€ 165,00	
Totale materiale					€ 165,00	
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	manodopera	ora	0,25	€ 30,42	€ 7,61	74,28
Totale mano d'opera					€ 7,61	
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	trasporto su luogo di cantiere	cadauno	1,00	€ 3,00	€ 3,00	3,42
Totale forniture e noli					€ 3,00	
SOMMANO					€ 175,61	
						1,35
SPESE GENERALI				15%	€ 26,34	
SOMMANO					€ 201,95	
						11,86
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 20,19	
SOMMA					€ 222,14	
Arrotondamento					-0,14	
						100,00
PREZZO APPLICATO					€ 222,00	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 08	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di cavo 26/45 kV						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Cavo 26/45 kV	m	1,00	€ 69,00	€ 69,00	
Totale materiale					€ 69,00	
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	manodopera	ora	0,25	€ 30,42	€ 7,61	68,52
Totale mano d'opera					€ 7,61	
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	trasporto su luogo di cantiere	cadauno	1,00	€ 3,00	€ 3,00	7,55
Totale forniture e noli					€ 3,00	
SOMMANO					€ 79,61	
						2,98
SPESE GENERALI				15%	€ 11,94	
SOMMANO					€ 91,55	
						11,86
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 9,15	
SOMMA					€ 100,70	
Arrotondamento					-0,7	
						100,00
PREZZO APPLICATO					€ 100,00	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 09	u.m.	a corpo	
Fornitura e posa in opera sistema di TVCC ed allarme						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	sistema di TVCC ed allarme	a corpo	1,00	€ 140 578,30	€ 140 578,30	
Totale materiale					€ 140 578,30	74,56
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	manodopera	ora	180,00	€ 30,42	€ 5 475,60	
Totale mano d'opera					€ 5 475,60	2,90
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
Totale forniture e noli					€ 3 000,00	1,59
SOMMANO					€ 149 053,90	
SPESE GENERALI		15%		€ 22 358,09		11,86
SOMMANO					€ 171 411,99	
UTILE D'IMPRESA		10%		€ 17 141,20		9,09
SOMMA					€ 188 553,18	100,00
Arrotondamento						-0,18
PREZZO APPLICATO					€ 188 553,00	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 10	u.m.	cadauno	
Fornitura e posa in opera di container di stoccaggio						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	container	cadauno	1,00	€ 3 348,00	€ 3 348,00	
Totale materiale					€ 3 348,00	66,52
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	manodopera	ora	1,00	€ 30,42	€ 30,42	
Totale mano d'opera					€ 30,42	0,60
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	a corpo	1,00	€ 600,00	€ 600,00	
Totale forniture e noli					€ 600,00	11,92
SOMMANO					€ 3 978,42	
SPESE GENERALI			15%	€ 596,76		11,86
SOMMANO					€ 4 575,18	
UTILE D'IMPRESA			10%	€ 457,52		9,09
SOMMA					€ 5 032,70	100,00
Arrotondamento						-0,7
PREZZO APPLICATO					€ 5 032,00	

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo	articolo	NP 11	u.m.	a corpo
Fornitura e posa in opera di impianto per uliveto				

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Impianto di irrigazione	ha	41,5	850,00 €	35 275,00 €
2	Piante di ulivo innestate e tutore	u	19000	12,00 €	228 000,00 €
3	Posizionamento canne segnaposto	u	19000,00	0,50 €	9 500,00 €

Totale materiale	€ 272 775,00
-------------------------	---------------------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Analisi del terreno	u	20	55,00 €	1 100,00 €
2	Lavorazione del terreno	ha	41,5	180,00 €	7 470,00 €
3	Concimazione organica di fondo	ha	41,5	450,00 €	18 675,00 €
4	Messa a dimora	u	19000	1,00 €	19 000,00 €
5	Reintegro fallanze 5%	u	950	13,00 €	12 350,00 €

Totale mano d'opera	€ 58 595,00
----------------------------	--------------------

PREZZO APPLICATO	€ 331 370,00
-------------------------	---------------------

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
 Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
 Partita Iva : 02658050733
 Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
 Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo	articolo	NP 12	u.m.	a corpo
Fornitura di impianto di irrigazione				

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Stazione di pompaggio mobile	u	2	11 500,00 €	23 000,00 €
2	Filtro a sabbia	u	2	3 500,00 €	7 000,00 €
3	Rete di adduzione da 110 mm	ha	48,00	350,00 €	16 800,00 €
4	Rete mobile di distribuzione	ha	27,00	3 250,00 €	87 750,00 €

PREZZO APPLICATO	€ 134 550,00
-------------------------	---------------------

12

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo		articolo	NP 13	u.m.	m	
Fornitura e posa in opera di recinzione metallica						% attività
N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	recinzione metallica	m	1,00	€ 19,00	€ 19,00	
Totale materiale					€ 19,00	46,07
N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	operaio comune	ora	0,25	€ 30,42	€ 7,61	
Totale mano d'opera					€ 7,61	18,44
N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo	
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 6,00	€ 6,00	
Totale forniture e noli					€ 6,00	14,55
SOMMANO					€ 32,61	
SPESE GENERALI				15%	€ 4,89	11,86
SOMMANO					€ 37,50	
UTILE D'IMPRESA				10%	€ 3,75	9,09
SOMMA					€ 41,25	100,00
Arrotondamento						-0,7
PREZZO APPLICATO					€ 40,55	

13

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OHS97

Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

Analisi Prezzo	articolo	NP 14	u.m.	cadauno
----------------	----------	-------	------	---------

Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale					% attività
---	--	--	--	--	------------

14

N.	Materiale	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	cancello	cad.	1,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00

Totale materiale				€ 1 500,00	62,48
-------------------------	--	--	--	-------------------	-------

N.	Mano d'opera	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	operaio comune	ora	1,00	€ 30,42	€ 30,42

Totale mano d'opera				€ 30,42	1,27
----------------------------	--	--	--	----------------	------

N.	Noli e trasporti	u.m.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	Trasporto su luogo di cantiere	m	1,00	€ 367,45	€ 367,45

Totale forniture e noli				€ 367,45	15,31
--------------------------------	--	--	--	-----------------	-------

SOMMANO			€ 1 897,87
----------------	--	--	-------------------

SPESE GENERALI	15%	€ 284,68	11,86
----------------	-----	----------	-------

SOMMANO			€ 2 182,54
----------------	--	--	-------------------

UTILE D'IMPRESA	10%	€ 218,25	9,09
-----------------	-----	----------	------

SOMMA			€ 2 400,80	100,00
--------------	--	--	-------------------	---------------

Arrotondamento			-0,7
----------------	--	--	------

PREZZO APPLICATO			€ 2 400,10
-------------------------	--	--	-------------------

PROJETTO engineering s.r.l.
società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914

ANALISI PREZZI



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto dell'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico La Pergola" della potenza di 42.646,32 kWp con storage della potenza di 20,58 MVA da realizzarsi nei Comuni di Paceco (TP) e Misiliscemi (TP).

COMMITTENTE: Cyano energy S.r.l.

Data, 15/06/2023

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							
	LAVORI A MISURA							
	Opere civili (Cat 2)							
1 1.1.5	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Cavidotti AT							
	Sez. AA'		2984,00	0,470	1,300	1'823,22		
	Sez. BB'		4195,00	0,470	1,300	2'563,15		
	Sez. CC'		1433,00	0,790	1,300	1'471,69		
	Sez. DD'		1114,00	1,110	1,300	1'607,50		
	Sez. EE'		3540,00	0,790	1,300	3'635,58		
	Sez. FF'		202,00	1,790	1,300	470,05		
	Sez. GG'		102,00	1,790	1,300	237,35		
	Sez. HH'		38,50	2,110	1,300	105,61		
	Sez. II'		3,00	2,430	1,300	9,48		
	Sez. JJ'		1058,00	1,110	1,300	1'526,69		
	Sez. KK'		800,00	1,470	1,300	1'528,80		
	Sez. LL'		25,00	2,700	1,300	87,75		
	Strade							
	Strade interne all'impianto	1,00	12832,00	5,000	0,300	19'248,00		
	Cabine							
	Cabina di conversione/trasformazione MSK 17	5,00	7,20	10,800	0,400	155,52		
	Cabina di conversione/trasformazione MSK serie C	4,00	6,10	15,700	0,400	153,23		
	Cabina di raccolta	3,00	4,40	14,100	0,400	74,45		
	Cabina di stoccaggio	7,00	3,40	7,000	0,400	66,64		
	Cabina di controllo	1,00	10,20	15,200	0,400	62,02		
	Storage							
	Storage	1,00	54,20	60,200	0,400	1'305,14		
	SOMMANO m3					36'131,87	5,87	212'094,08
2 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilo e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cav ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Cavidotti AT							
	Sez. AA'		2984,00	0,140	0,400	167,10		
	Sez. bb'		4195,00	0,140	0,400	234,92		
	Sez. CC'		1433,00	0,790	0,400	452,83		
	Sez. dd'		1114,00	1,110	0,400	494,62		
	Sez. EE'		3540,00	0,790	0,400	1'118,64		
	Sez. FF'		202,00	1,790	0,400	144,63		
	Sez. GG'		102,00	1,790	0,400	73,03		
	Sez. HH'		3805,00	2,110	0,400	3'211,42		
	Sez. II'		3,00	2,430	0,400	2,92		
	Sez. JJ'		1058,00	1,110	0,400	469,75		
	Sez. KK'		800,00	1,470	0,400	470,40		
	Sez. LL'		25,00	2,700	0,400	27,00		
	SOMMANO m3					6'867,26	27,35	187'819,56
3 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi sp ... i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
	A R I P O R T A R E							399'913,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'913,64
	Cavidotti AT							
	Sez. AA'		2984,00	0,470	0,730	1'023,81		
	Sez. BB'		4195,00	0,470	0,730	1'439,30		
	Sez. CC'		1433,00	0,790	0,730	826,41		
	Sez. DD'		1114,00	1,110	0,730	902,67		
	Sez. EE'		3540,00	0,790	0,730	2'041,52		
	Sez. FF'		202,00	1,790	0,730	263,95		
	Sez. GG'		102,00	1,790	0,730	133,28		
	Sez. HH'		3805,00	2,110	0,730	5'860,84		
	Sez. II'		3,00	2,430	0,730	5,32		
	Sez. JJ'		1058,00	1,110	0,730	857,30		
	Sez. KK'		800,00	1,470	0,730	858,48		
	Sez. LL'		25,00	2,700	0,730	49,28		
	Strade							
	Strade interne all'impianto		12832,00	5,000	0,200	12'832,00		
	Cabine (vedi RS06REL0007A0)							
	Cabina di conversione e trasformazione MSK 17					34,00		
	Cabina di conversione e trasformazione MSK serie C					33,28		
	Cabina di raccolta					21,00		
	Cabina di stoccaggio					31,92		
	Cabina di controllo					9,76		
	Storage							
	Storage					24,05		
	SOMMANO m3					27'248,17	4,83	131'608,66
4 1.5.2	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... tenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie stabilizzata CAVIDOTTI AT							
	Sez. AA'		2984,00	0,470		1'402,48		
	Sez. BB'		4195,00	0,470		1'971,65		
	Sez. CC'		1433,00	0,790		1'132,07		
	Sez. DD'		1114,00	1,110		1'236,54		
	Sez. EE'		3540,00	0,790		2'796,60		
	Sez. FF'		202,00	1,790		361,58		
	Sez. GG'		102,00	1,790		182,58		
	Sez. HH'		38,50	2,110		81,24		
	Sez. II'		3,00	2,430		7,29		
	Sez. JJ'		1058,00	1,110		1'174,38		
	Sez. KK'		800,00	1,470		1'176,00		
	Sez. LL'		25,00	2,700		67,50		
	STRADE							
	STRADE interne al cantiere		12832,00	5,000		64'160,00		
	SOMMANO m2					75'749,91	4,12	312'089,63
5 6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al ... essere finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano Cavidotti AT							
	Sez. AA'		2984,00	0,470	0,200	280,50		
	Sez. BB'		4195,00	0,470	0,200	394,33		
	Sez. CC'		1433,00	0,790	0,200	226,41		
	Sez. DD'		1114,00	1,110	0,200	247,31		
	Sez. EE'		3540,00	0,790	0,200	559,32		
	Sez. FF'		202,00	1,790	0,200	72,32		
	Sez. FF'		202,00	1,790	0,200	72,32		
	A R I P O R T A R E					1'852,51		843'611,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'852,51		843'611,93
	Sez. GG'		102,00	1,790	0,200	36,52		
	Sez. HH'		38,50	2,110	0,200	16,25		
	Sez. II'		3,00	2,430	0,200	1,46		
	Sez. JJ'		1058,00	1,110	0,200	234,88		
	Sez. KK'		800,00	1,470	0,200	235,20		
	Sez. LL'		25,00	2,700	0,200	13,50		
	STRADE							
	STRADE interne all'impianto		12832,00	5,000	0,200	12'832,00		
	SOMMANO m3					15'222,32	33,28	506'598,81
6 6.1.18	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura ... della superficie non accessibile ai rulli. 1) Per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Cavidotti AT							
	Sez. AA'		2984,00	0,470	7,000	9'817,36		
	Sez. BB'		4195,00	0,470	7,000	13'801,55		
	Sez. CC'		1433,00	0,790	7,000	7'924,49		
	Sez. DD'		1114,00	1,110	7,000	8'655,78		
	Sez. EE'		3540,00	0,790	7,000	19'576,20		
	Sez. FF'		202,00	1,790	7,000	2'531,06		
	Sez. GG'		102,00	1,790	7,000	1'278,06		
	Sez. HH'		38,50	2,110	7,000	568,65		
	Sez. II'		3,00	2,430	7,000	51,03		
	Sez. JJ'		1058,00	1,100	7,000	8'146,60		
	Sez. KK'		800,00	1,470	7,000	8'232,00		
	Sez. LL'		25,00	2,700	7,000	472,50		
	SOMMANO mqxcem					81'055,28	4,63	375'285,95
7 6.1.19	Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e finoa ... della superficie non accessibile ai rulli 1) Per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore CAVIDOTTI AT							
	Sez. BB'		2984,00	0,470	3,000	4'207,44		
	Sez. BB'		3540,00	0,790	3,000	8'389,80		
	Sez. FF'		202,00	1,790	3,000	1'084,74		
	Sez. JJ'		1058,00	1,790	3,000	5'681,46		
	Sez. KK'		800,00	1,470	3,000	3'528,00		
	SOMMANO mqxcem					22'891,44	5,19	118'806,57
8 3.7.5	Fornitura e posa in opera a spolvero di cemento pronto all'uso a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integ ... ale potrà essere applicato. 1) a spolvero prima del getto sul magrone di fondazione asciutto, in ragione di 1,0 kg/m ² Magrone per cabine							
	Cabina di conversione e trasformazione MSK 17	5,00	6,20	9,800		303,80		
	Cabina di conversione e trasformazione MSK serie C	4,00	5,10	14,700		299,88		
	Cabina di raccolta	3,00	3,40	7,000		71,40		
	Cabina di stoccaggio	7,00	3,40	7,000		166,60		
	Cabina di controllo	1,00	9,20	14,200		130,64		
	Storage							
	Storage	1,00	59,20	54,100		3'202,72		
	SOMMANO m2					4'175,04	16,08	67'134,64
	A R I P O R T A R E							1'911'437,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'911'437,90
9 3.2.2	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, comp ... del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Cabine Cabina di trasformazione e conversioneMSK 17 *(lung.=(6,20*2)+(9,8*2)) Cabina di trasformazione e conversione serie C *(lung.=(5,10*2)+(14,7*2)) Cabina di raccolta *(lung.=(3,40*2)+(13,1*2)) Cabina di stoccaggio *(lung.=(3,40*2)+(7*2)) Cabina di controllo *(lung.=(9,20*2)+(14,2*2))</p> <p>Storage Storage *(lung.=(59,20*2)+54,1*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	5,00	32,00		0,400	64,00		
		4,00	39,60		0,400	63,36		
		3,00	33,00		0,400	39,60		
		7,00	20,80		0,400	58,24		
		1,00	46,80		0,400	18,72		
		1,00	226,60		0,400	90,64		
						334,56	46,02	15'396,45
10 3.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p> <p>Calcestruzzo cabine Cabina di conversione e trasformazione MSK 17 Cabina di conversione e trasformazione MSK serie C Cabina di raccolta Cabina di stoccaggio Cabina di controllo</p> <p>Storage Storage</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	5,00	6,20	9,800	0,400	121,52		
		4,00	5,10	14,700	0,400	119,95		
		3,00	3,40	7,000	0,400	28,56		
		7,00	3,40	7,000	0,400	66,64		
		1,00	9,20	14,200	0,400	52,26		
		1,00	59,20	54,100	0,400	1'281,09		
						1'670,02	193,04	322'380,66
11 3.2.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l' ... ovini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>1) per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Vedi voce n° 10 [m3 1 670.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	100,00				167'002,00		
						167'002,00	2,90	484'305,80
12 NP 14	<p>Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettrofor ... cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale</p> <p>Cancelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					21,00		
						21,00	2'400,10	50'402,10
13 NP 13	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica Recinzione perimetrale Area 1 *(lung.=612+718+399+745) Area 2 Area 3 Area 4 *(lung.=1251+1436) Area 5 Area 6 *(lung.=2316+579)</p>		2474,00			2'474,00		
			1067,00			1'067,00		
			930,00			930,00		
			2687,00			2'687,00		
			1035,00			1'035,00		
			2895,00			2'895,00		
	A R I P O R T A R E					11'088,00		2'783'922,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'744'998,96
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere elettriche (Cat 1)							
16 NP01	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici bifacciali a celle monocristalline della potenza di 610 Wp, JKM610N-78HL4-BDV o simile Pannelli fotovoltaici					69'912,00		
	SOMMANO cadauno					69'912,00	155,55	10'874'811,60
17 NP02	Fornitura e posa in opera di tracker monoassiali per moduli fotovoltaici Tracker					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'999 999,01	5'999'999,01
18 NP03	Fornitura e posa in opera di stazione di conversione e trasformazione 36 KV, costituita da inverter centralizzato e trasformatore. Stazione di conversione e trasformazione: Ingecon MSK17 1 inverter (o simile) Ingecon MSK17 2 inverter (o simile) Ingecon MSK17 3 inverter (o simile) Ingecon FSK (C) 1 inverter (o simile) Ingecon FSK (C) 2 inverter (o simile)					1,00 1,00 3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	295'372,22	2'658'349,98
19 NP04	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta 36 kV, delle dimensioni di 12,1 x 2,4 x 3 m (LxPxA) costituita da impianto di alimentazione servizi ausiliari, scomparti di manovra, protezione e misura. Cabina di raccolta 36 kV					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	50'000,00	150'000,00
20 NP05	Fornitura e posa in opera del sistema di accumulo elettrochimico della potenza di 20,58 MVA Sistema bess					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'130 204,20	4'130'204,20
21 NP06	Fornitura e posa in opera di cavo solare 1x120 mmq Cavo CC unipolare *(lung.=330*2)	348,00	660,00			229'680,00		
	SOMMANO m					229'680,00	55,00	12'632'400,00
22 NP07	Fornitura e posa in opera di quadri di parallelo stringhe Stringbox					348,00		
	SOMMANO cadauno					348,00	222,00	77'256,00
23 NP08	Fornitura e posa in opera di cavo 26/45 kV Cavo 26/45 kV: 3x1x300 mmq 3x1x500 mmq 3x1x800 mmq 3x1x1000 mmq		11680,00 7131,00 4744,00 5282,00			11'680,00 7'131,00 4'744,00 5'282,00		
	SOMMANO m					28'837,00	100,00	2'883'700,00
	A R I P O R T A R E							43'151'719,75

