


REGIONE SARDEGNA


Città Metropolitana di Sassari (SS)

COMUNE DI ITTIRI



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	16/01/23	I.LO PRESTI	SIGNORELLO A.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	30/11/22	I.LO PRESTI	SIGNORELLO A.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente: PV ITALY 1 S.r.l.  Sede legale in Via dell'Annunciata, 23/4, 20121, Milano Partita I.V.A. 11515530969 - PEC: pv_italy1@pec.it		Società di Sviluppo: AVAPA ENERGY Sede legale in Via Galliera, 28, 40121, Bologna Partita I.V.A. 03816011203 - PEC: avapaenergysrl@legalmail.it		
Società di Progettazione: Ingegneria & Innovazione  Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere 96100 Siracusa (SR) Tel.: 0931.1663409 Web: www.antexgroup.it E-mail: info@antexgroup.it		Società di Sviluppo:  Via Don Luigi Sturzo, 6/c 74020 Roccaforzata (TA) PEC: enecosrls@legal.mail.it Part. IVA 02987670730		
Progetto: IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)			Progettista/Resp. Tecnico Dott. Ing. Antonino Signorello Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania N° 6105 sez. A	
Elaborato: STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ELENCO PREZZI UNITARI				
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:
N.A.	C21036S05-PD-RT-14-01	1/1	A4	DEFINITIVO
Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.				 

PV ITALY 1 S.r.l.	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS) STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ELENCO PREZZI UNITARI	 Ingegneria & Innovazione		
		16/01/2023	REV: 1	Pag.2

INDICE


1. Premessa	3
2. Elenco prezzi unitari.....	4

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C21-036-S05

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification



PV ITALY 1 S.r.l.	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS) STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ELENCO PREZZI UNITARI	 Ingegneria & Innovazione	
		16/01/2023	REV: 1

1. Premessa


Per conto della società proponente, PV ITALY 1 S.r.l la società Antex Group Srl ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, da realizzarsi nel territorio del Comune di Ittiri nella Città Metropolitana di Sassari. Il progetto prevede l'installazione di n. 38.304 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino da 670 Wp ciascuno, su strutture ad inseguimento monoassiale in acciaio zincato a caldo, con una potenza complessiva pari a 25.633,68 kWp. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento a 36 kV della stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri".

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl.

Antex Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata e pone a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Antex Group in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti, è in possesso di un proprio Sistema di Gestione Qualità certificato ISO 9001:2015 per attività di "Servizi tecnico-professionali di ingegneria multidisciplinare".

PV ITALY 1 S.r.l.	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS)	 Antex group Ingegneria & Innovazione		
	STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ELENCO PREZZI UNITARI	16/01/2023	REV: 1	Pag.4

2. Elenco prezzi unitari

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
Voci a Misura				
1	A.35.01.05	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore comples ... per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento.	m ²	2,50
2	APC01-BT	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... re grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG21M21 sezione da 10 mm ² .	m	6,93
3	APC09-1	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale al ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	ml	6,75
4	APC09-AF	Fornitura e Posa di attestazione per fibra ottica	cad	325,00
5	APC10	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mm ² , compreso il trasporto del materiale all' ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	ml	8,93
6	APCG702	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT in Alluminio ARE4HR -20,8/36kVv con isolante in gomma HE ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	m	43,62
7	APCG706	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT in Alluminio ARE4H5ER -20,8/36kVv con isolante in gomma ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	m	76,67
8	APIMS.01	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza da collocare sui pali illuminazione este ... collaudo, prima accensione fino alla verifica della corretta ed efficiente funzione dell'impianto di videosorveglianza. Computato a Punto Telecamera.	cad	605,56
9	MOD.01-traker	Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici tracker, compreso le operazioni di connessione con il terreno - struttura 2x28	cad	2.850,00
10	MOD.02-traker	Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici tracker, compreso le operazioni di connessione con il terreno - struttura 2x14	cad	2.150,00
11	MOD.03-traker	Fornitura, trasporto e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici tracker, compreso le operazioni di connessione con il terreno - struttura 2x56	cad	5.700,00
12	MT.001	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mm ² 18/30 kV.	cad	160,00
13	MT.002	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN 50181) per sezioni 95-630 mm ² - 18/30 kV. Il costo è computato a singolo kit di installazione completo.	cad	450,00
14	MT.003	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in Alluminio da 95-630 mm ² 18/30 kV.	cad	450,00
15	N.P.S.01	Fornitura e messa in opera di uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 ... Il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.	m ²	1,80
16	N.P.S.02	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sopra il Geotextile già computato in altra voce, - high ... Il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.	m ²	2,80
17	NP-V01	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione ... nto tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 2000VA/1600W Aut. 10 min	cad	1.965,00
18	NP.01LEDPalo	Palo con lampada LED con potenza di 94W, altezza 4 ml, compreso il cablaggio, il montaggio su plinto ... o automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.	cad	450,00
19	NP.06	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di prog ... e teoriche e allontanamento delle stesse dal piano stradale, è incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	ml	4,73
20	NPFV.02	Modulo fotovoltaico 670 Wp tipo "Canadian Solar BiHiKu7 CS7N-670MB-AG", compreso il trasporto in sito dei materiali, scarico e assemblaggio, collegamenti con struttura, computata in altra voce, cablaggio dei cavi e connessioni elettriche.	cad	129,00
21	NPFV.03	Cabina inverter-trafo (4xInverter 1000V), con locale BT, n.2 box esterno, locale Trafo MT/BR e local ... le normative vigenti (cabina fotovoltaica di sottocampo), incluso trasporto in sito, scarico e collegamento con fondazione, predisposta in altra voce.	cad	160.000,00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C21-036-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification




STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ELENCO PREZZI UNITARI

16/01/2023

REV: 1

Pag.5

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
22	NPFV.04	Cabine di parallelo MT, con n.4 comparti di ingresso (3 impiegati dall'impianto, 1 ausiliario) e un c ... e vigenti + Trafo MT/BT aux + control room, compreso trasporto e scarico in sito, posizionamento su fondazione predisposta in altra voce. n. 2 cabine.	cad	85.000,00
23	NPFV.05	Quadro di campo con n.32 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico/MT in uscita (In=250A). Grado di protezione IP54.	cad	711,00
24	NPR.01	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 3,50.	cad	9,49
25	NPR.02	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di ... i fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5	m	26,80
26	SAR19_PF.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar lu ... nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	metri quad	17,69
27	SAR19_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, p ... anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	metri cubi	3,88
28	SAR19_PF.0001.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità medi ... attamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi	metri quad	2,93
29	SAR19_PF.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo ... iegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km	metri cubi	37,37
30	SAR19_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	metri cubi	3,06
31	SAR19_PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a ... attazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	metri cubi	2,29
32	SAR19_PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90 ... del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	metri cubi	0,95
33	SAR19_PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o ... me teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	metri cubi	14,28
34	SAR19_PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti ... ezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	8,62
35	SAR19_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	8,06
36	SAR19_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A ... resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	201,17
37	SAR19_PF.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASS ... RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	196,82
38	SAR19_PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, ... UTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kilogrammi	1,87
39	SAR19_PF.0009.0005.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezi ... estruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	cadauno	117,03
40	SAR19_PR.0006.0007.0007	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	cadauno	120,18
41	SAR19_PR.0010.0001.0004	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60	cadauno	47,44
42	SAR19_PR.0042.0002.0003	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettrich ... 0N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.	metri	1,35
43	SAR19_PR.0042.0038.0015	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di q ... imilari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x16 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	12,67

PV ITALY 1 S.r.l.	IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 25.633,68 KWP E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN DA REALIZZARSI IN COMUNE DI ITTIRI (SS) STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ELENCO PREZZI UNITARI	 Ingegneria & Innovazione		
		16/01/2023	REV: 1	Pag.6

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
44	SAR19_PR.0049.0015.0012	Plinto prefabbricato PL085 monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di espo ... e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	cadauno	354,20
45	SAR19_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con ... lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kilogrammi	4,36

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C21-036-S05

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification

