

REGIONE SICILIA

Città Metropolitana di Palermo

COMUNE DI MONREALE



01	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	17/02/23	LO PRESTI I.	FURNO C.	NASTASI A.
00	EMISSIONE PER COMMENTI	31/01/23	LO PRESTI I.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

SICILY MON P1 DEV SRL

Sede legale in Piazza Walther Von Vogelweide 22, CAP 39100 Bolzano (BZ)
Partita I.V.A. 03149330213 - PEC: sicily.mon.p1.dev@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

Progetto:

IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1

Progettista/Resp. Tecnico:

Dott. Ing. Antonino Signorello
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6105 sez. A

Tavola:

COMPUTO METRICO DISMISSIONE
E CRONOPROGRAMMA

Scala:

-:-

Nome DIS/FILE:

C22042S05-PD-RT-14-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:


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.



SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione	
		17/02/2023	REV: 1

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	COMPUTO METRICO DISMISSIONE	4
3.	STIMA DELLA MANODOPERA IMPIEGATA.....	12
4.	ENTITÀ UOMINI-GIORNO E STIMA DELLA DURATA DEI LAVORI.....	14

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA		
		17/02/2023	REV: 1

1. PREMESSA


Per conto della società proponente, Sicily MON P1 DEV S.r.l., la società Antex Group S.r.l. ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato Impianto Agrivoltaico “Sicily MON P1” da realizzarsi nel territorio del Comune di Monreale, appartenente alla Città Metropolitana di Palermo. Il progetto prevede l’installazione di n. 123.292 moduli fotovoltaici da 500 Wp ciascuno, su strutture ad inseguimento. Tutta l’energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete elettrica nazionale tramite la posa di un cavidotto interrato su strade esistenti e la realizzazione di una nuova cabina utente per la consegna collegata in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) in doppia sbarra a 220/36 kV della RTN, da collegare in entra – esce sulla linea a 220 kV della RTN “Partinico – Ciminna”.

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".

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione		
		17/02/2023	REV: 1	Pag.4

2. COMPUTO METRICO DISMISSIONE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 001 SICUREZZA SPECIALE							
1 Dism.01F V (M)	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione del Parco Fotovoltaico e di tu ... a dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimnto in discarica di tutti i materiali di risulta. Cantiere Temporaneo per la dismissione impianto (suddiviso in n°7 aree)	7,000				7,00		
	Sommano (corpo)					7,00	19.839,97 €	138.879,79 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 002 SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE							
2 Dism.07F V (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimension ... ncluso quota parte di scavo e ricolmo con terreno di scavo, ad esclusione della fornitura e posa in opera di terreno vegetale computato in altra voce. FONDAZIONE CABINE Cabine di sottocampo Cabina Centrale Cabina trafo Parziale (mc)	9,000 1,000 1,000	13,200 16,650 8,100	3,950 4,300 6,700	0,900 0,900 0,900	422,33 64,44 48,84		85.301,25 €
	FONDAZIONE CABINA DI CONSEGNA Cabina di Consegna Parziale (mc)	1,000	7,700	3,500	0,900	24,26		3.863,65 €
	Sommano (mc)					559,87	159,26 €	89.164,90 €
3 Dism.scFV (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere RIMOZIONE RILEVATO STRADALE E FONDAZIONE (spessore di progetto 30 cm fiinito) STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI scavo con profondità stimata 30 cm LOTTO 1 LOTTO 2 LOTTO 3 LOTTO 4 LOTTO 5			962,000 481,000 481,000 4005,000 0	0,300 0,300 0,300 0,300	288,60 144,30 144,30 1201,50	0,00	

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP S.r.l.
 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.: C22-042-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione	
		17/02/2023	REV: 1

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	LOTTO 6			1806,00	0,300	541,80		
	LOTTO 7							
	Parziale (m³)					2320,50		10.372,64 €
	<u>AREE PARCHEGGIO scavo con profondità stimata 30 cm</u>							
	LOTTO 1			485,000	0,300	145,50		
	LOTTO 2			199,000	0,300	59,70		
	LOTTO 3			300,000	0,300	90,00		
	LOTTO 4			465,000	0,300	139,50		
	LOTTO 5							
	LOTTO 6			433,000	0,300	129,90		
	LOTTO 7							
	Parziale (m³)					564,60		2.523,76 €
	Sommano (m³)					2885,10	4,47 €	12.896,40 €
4	Dism.11F V (M)							
	Rimozione di teli impermeabili/tessuti, posti sul terreno per opere di drenaggio o consolidamento, a ... ell'area di cantiere, carico sul cassone di raccolta, escluso trasporto e conferimento presso discarica autorizzata al recupero di materiali speciali.							
	Rimozione di Geocell			9617,00		9617,00		
	Rimozione di Geotextile			9617,00		9617,00		
	Sommano (mq)					19234,00	0,80 €	15.387,20 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 003 DISMISSIONE CAVI E CAVIDOTTI							
5	Dism.10F V (M)							
	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica e terna), compresa la rimozione per il successivo ... antiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.							
	<u>CAVIDOTTO MT</u>							
	da nodo CS1 - nodo A - 2 TERNE - TERRA		189,000			189,00		
	da nodo A - nodo A1 - 2 TERNE - ASFALTO		20,000			20,00		
	da nodo A1 - nodo CS2 - 2 TERNE - TERRA		106,000			106,00		
	da nodo A - nodo B - 4 TERNE - ASFALTO		258,000			258,00		
	da nodo B - nodo CS4 - 6 TERNE - TERRA		266,000			266,00		
	da nodo CS4 - nodo CS5 - 4 TERNE - TERRA		282,000			282,00		
	da nodo CS5 - nodo C - 4 TERNE - TERRA		50,000			50,00		
	da nodo C - nodo CS6 - 2 TERNE - TERRA		121,000			121,00		
	da nodo CS6 - nodo CS7 - 1 TERNA - TERRA		121,000			121,00		
	da nodo C - nodo CS3 - 2 TERNE - TERRA		822,000			822,00		
	da nodo B - nodo D - 6 TERNE - ASFALTO		3879,00			3879,00		
	da nodo D - nodo D1 - 6 TERNE - TERRA		950,000			950,00		
	da nodo D1 - nodo CS8 - 6 TERNE - TERRA		228,000			228,00		
	da nodo CS8 - CS9 - nodo CC - 6 TERNE - TERRA		132,000			132,00		
	da nodo D1 - nodo E - 2 TERNE - TERRA		331,000			331,00		

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione		
		17/02/2023	REV: 1	Pag.6

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Parziale (ml)					7755,00		224.739,90 €
	<u>CAVIDOTTO ESTERNO AT</u>							
	da nodo D - CC - INSIEME MT - TERRA		654,000			654,00		
	da nodo D - E - 1 TERNA - TERRA		6343,00			6343,00		
	da nodo E - CABINA DI CONSEGNA - 1 TERNA - ASFALTO		0					
	da CABINA DI CONSEGNA - SE TERNA - 1 TERNA - TERRA		113,000			113,00		
	Parziale (ml)					7110,00		206.047,80 €
	<u>CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI</u>							
	LOTTO 1		1575,00			1575,00		
			0					
	LOTTO 2		1258,00			1258,00		
			0					
	LOTTO 3		1639,00			1639,00		
			0					
	LOTTO 4		4380,00			4380,00		
			0					
	LOTTO 5		478,000			478,00		
	LOTTO 6		3153,00			3153,00		
			0					
	LOTTO 7		401,000			401,00		
	Parziale (ml)					12884,00		373.378,32 €
	<u>CAVIDOTTO INTERNO BT (INTERAMENTE SU STRADA STERRATA)</u>							
	LOTTO 1		962,000			962,00		
	LOTTO 2		524,000			524,00		
	LOTTO 3		1327,00			1327,00		
			0					
	LOTTO 4		4965,00			4965,00		
			0					
	LOTTO 5							
	LOTTO 6		2891,00			2891,00		
			0					
	LOTTO 7		172,000			172,00		
	Parziale (ml)					10841,00		314.172,18 €
	Sommano (ml)					38590,00	28,98 €	1.118.338,20 €
6								
Dism.rsFV (M)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	<u>CAVIDOTTO INTERNO BT (INTERAMENTE SU STRADA STERRATA)</u>							
	LOTTO 1		962,000	0,650	0,950	594,04		
	LOTTO 2		524,000	0,650	0,950	323,57		
	LOTTO 3		1327,00	0,650	0,950	819,42		
			0					
	LOTTO 4		4965,00	0,650	0,950	3065,89		
			0					
	LOTTO 5							
	LOTTO 6		2891,00	0,650	0,950	1785,19		
			0					
	LOTTO 7		172,000	0,650	0,950	106,21		
	Parziale (m³)					6694,32		21.622,65 €

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP S.r.l.
 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.: C22-042-S05

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification



SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione		
		17/02/2023	REV: 1	Pag.7

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	CAVIDOTTO MT							
	da nodo CS1 - nodo A - 2 TERNE - TERRA		189,000	0,450	0,950	80,80		
	da nodo A - nodo A1 - 2 TERNE - ASFALTO		20,000	0,450	0,850	7,65		
	da nodo A1 - nodo CS2 - 2 TERNE - TERRA		106,000	0,450	0,950	45,32		
	da nodo A - nodo B - 4 TERNE - ASFALTO		258,000	0,950	0,850	208,34		
	da nodo B - nodo CS4 - 6 TERNE - TERRA		266,000	0,950	1,150	290,61		
	da nodo CS4 - nodo CS5 - 4 TERNE - TERRA		282,000	0,450	0,950	120,56		
	da nodo CS5 - nodo C - 4 TERNE - TERRA		50,000	0,950	0,950	45,13		
	da nodo C - nodo CS6 - 2 TERNE - TERRA		121,000	0,450	0,950	51,73		
	da nodo CS6 - nodo CS7 - 1 TERNA - TERRA		121,000	0,450	0,950	51,73		
	da nodo C - nodo CS3 - 2 TERNE - TERRA		822,000	0,450	0,950	351,41		
	da nodo B - nodo D - 6 TERNE - ASFALTO		3879,00	0,950	1,050	3869,30		
	da nodo D - nodo D1 - 6 TERNE - TERRA		950,000	0,950	1,150	1037,88		
	da nodo D1 - nodo CS8 - 6 TERNE - TERRA		228,000	0,950	1,150	249,09		
	da nodo CS8 - CS9 - nodo CC - 6 TERNE - TERRA		132,000	0,950	1,150	144,21		
	da nodo D1 - nodo E - 2 TERNE - TERRA		331,000	0,450	0,950	141,50		
	Parziale (m³)					6695,26		21.625,69 €
	CAVIDOTTO ESTERNO AT							
	da nodo D - CC - INSIEME MT - TERRA		654,000	0,750	1,350	662,18		
	da nodo D - E - 1 TERNA - TERRA		6343,00	0,750	1,250	5946,56		
	da nodo E - CABINA DI CONSEGNA - 1 TERNA - ASFALTO		0					
	da CABINA DI CONSEGNA - SE TERNA - 1 TERNA - TERRA		113,000	0,750	1,350	114,41		
	Parziale (m³)					6723,15		21.715,77 €
	Sommano (m³)					20112,73	3,23 €	64.964,12 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 004 DISMISSIONE SISTEMI ACCESSORI E RECINZIONE							
7	Dism.11F V (M)							
	Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata.							
	Sfilaggio illuminazione esterna (CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI)		12884,00			12884,00		
	Sfilaggio rete videosorveglianza (CAVIDOTTO ILLUMINAZIONE/DATI)		12884,00			12884,00		
	Sommano (mq)					25768,00	0,80 €	20.614,40 €
8	Dism.12F V (M)							
	Rimozione di opere in ferro. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ... carico del materiale sul cassone di raccolta ad esclusione del trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali riciclabili.							
	Cancello carrabile (tot. n° 11)	11,000			450,000	4950,00		
	Recinzione peso medio ml 25 kg/ml		11715,00		25,000	292875,00		
	Sommano (kg)					297825,00	0,25 €	74.456,25 €

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP S.r.l.
 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.: C22-042-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione		
		17/02/2023	REV: 1	Pag.8

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
9 Dism.17 FV (M)	Smontaggio sistemi accessori (antifurto, illuminazione, LPS), dismissione e pulizia delle aree temporanee di stoccaggio. Sono esclusi fondazioni, scavi e demolizioni, svilaggio di cavi, computati in altra voce. <p style="text-align: right;">Sommano (corpo)</p>	7,000				7,00	30.000,00 €	210.000,00 €
						7,00		
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 006 DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI							
10 Dism.13F V (M)	Rimozione dei locali tecnici (cabine di sottocampo e cabine primarie). prefabbricato e trasporto pre ... si e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata. cabine di sottocampo cabina centrale cabina trafo <p style="text-align: right;">Sommano (cad)</p>	9,000				9,00	1.000,00 €	11.000,00 €
						1,00		
11 Dism.14F V (M)	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c., quadri elettrici in c.a., q ... specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. QUADRI DA CAMPO Quadri da Campo <p style="text-align: right;">Sommano (cad)</p>	216,000				216,00	100,00 €	21.600,00 €
						216,00		
12 Dism.18F V (M)	Smontaggio pannelli fotovoltaici e delle strutture di supporto con idonei mezzi meccanici quali gru ... maltiment ei tutti gli oneri necessari per lo smontaggio, il deposito presso il cantiere ed il trasporto a centri specializzati per la rigenerazione. smontaggio impianto FV <p style="text-align: right;">Sommano (kW)</p>				61906,000	61906,00	15,00 €	928.590,00 €
						61906,00		
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 007 RIPRISTINO DEI LUOGHI							

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione	
		17/02/2023	REV: 1


Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
13 Terr.Veg. 01 (M)	Fornitura e posa in opera con mezzo idoneo di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate o riev ... potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.							
	<u>STRADE (larghezza 4 m), PIAZZOLE, INGRESSI</u>							
	LOTTO 1			962,000	0,200	192,40		
	LOTTO 2			481,000	0,200	96,20		
	LOTTO 3			481,000	0,200	96,20		
	LOTTO 4			4005,000	0,200	801,00		
	LOTTO 5			0	0,200	0,20		
	LOTTO 6			1806,000	0,200	361,20		
	LOTTO 7							
	Parziale (mc)					1547,20		46.416,00 €
	Sommano (mc)					1547,20	30,00 €	46.416,00 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Capitolo - 008 RECUPERO MATERIALI RICICLABILI							
14 REC01FV (M)	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento di ringhiere, pali di recinzione, cancelli e strutture di sostegno. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smaltimento.							
	Ringhiere perimetrali di chiusura stima 25 kg/ml (Np=-1)	-1,000	11715,000		25,000	-292875,00		
	Cancelli carrabili (Np=-11,000)	-11,000			450,000	-4950,00		
	Strutture di sostegno moduli fotovoltaici STRUTTURE 2x13 (Peso stimato 810 kg) (Np=-810)	-			260,000	-210600,00		
	STRUTTURE 2x26 (Peso stimato 1620 kg) (Np=-1620)	-			241,000	-390420,00		
	STRUTTURE 2x52 (Peso stimato 3240 kg) (Np=-3240)	-			175,000	-567000,00		
	STRUTTURE 2x104 (Peso stimato 6480 kg) (Np=-6480)	-			135,000	-874800,00		
	STRUTTURE 2x156 (Peso stimato 9720 kg) (Np=-9720)	-			185,000	-1798200,00		
	Sommano (kg)					4138845,00	0,25 €	1.034.711,25 €
15 REC02FV (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di sm ... rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale ferroso.							
	<u>CORDA DI RAME 50 mmq 580 kg/km</u>							

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP S.r.l.
 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.: C22-042-S05



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Corda di rame 50 mmq (Np=-1)	-1,000	0,401		580,000	-232,58		
	Parziale (kg)					-232,58		-341,89 €
	<u>CAVI 240 mmq peso teorico 2465 kg/km x 3:</u>							
	240 mmq (Np=-3)	-3,000	38,694		2465,000	-286142,13		
	Parziale (kg)					-286142,13		-420.628,93 €
	<u>CAVI AT 630 mmq peso teorico 6470 kg/km x 3:</u>							
	630 mmq (Np=-3)	-3,000	14,720			-44,16		
	Parziale (kg)					-44,16		-64,92 €
	Sommano (kg)					-286418,87	1,47 €	421.035,74 €
								-
								€
16	Recupero per riciclo delle barre di armatura dalla demolizione dei plinti di fondazione.							
REC03FV	Armatura piastre di base SOTTOSTAZIONE (Np=-1) (Al=9521+431,2)	-1,000			9952,200	-9952,20		
	Sommano (kg)					-9952,20	0,20 €	-1.990,44 €
	Supercapitolo - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Capitolo - 009 TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA							
17	Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi.							
Conf.Disc					559,870	559,87		
	Sommano (mc)					559,87	12,00 €	6.718,44 €
	Totale							1.301.288,27 €

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1	 Antex group Ingegneria & Innovazione		
	COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA			

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE			
	Totale Lavorazioni		1.162.408,48 €
	Totale Sicurezza Speciale		138.879,79 €
	Totale progetto		1.301.288,27 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI			
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO		
	001 SICUREZZA SPECIALE ---		138.879,79 €
	002 SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE ---		117.448,50 €
	003 DISMISSIONE CAVI E CAVIDOTTI ---		1.183.302,32 €
	004 DISMISSIONE SISTEMI ACCESSORI E RECINZIONE ---		305.070,65 €
	006 DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI ---		961.190,00 €
	007 RIPRISTINO DEI LUOGHI ---		46.416,00 €
	008 RECUPERO MATERIALI RICICLABILI ---		-1.457.737,43 €
	009 TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA ---		6.718,44 €
	Totale Capitolo IMPIANTO FOTOVOLTAICO		1.301.288,27 €

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione		
		17/02/2023	REV: 1	Pag.12

3. STIMA DELLA MANODOPERA IMPIEGATA

Per il calcolo della stima della manodopera impegnata al computo metrico della dismissione vengono scorporate le voci inerenti al recupero dei materiali ottenendo un totale di lavorazioni a misura pari a **860.408,55 €**.

Sul totale della dismissione la manodopera delle lavorazioni è la seguente:

^ Manodopera lavorazioni	
Importo	860.408,55 €
Incidenza	31,1852

Di seguito si riporta estratto stima della manodopera - lavori di dismissione:


N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario €	Quantità	Importo €
14 M	Conf.Disc Oneri di conferimento in discarica per materiali da demolizione e rifiuti classificati non pericolosi.	mc	0,00	559,87	0,00
2 M	Dism.07FV Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimension ... ncluso quota parte di scavo e ricolmo con terreno di scavo, ad esclusione della fornitura e posa in opera di terreno vegetale computato in altra voce.	mc	47,78	559,87	26.750,59
5 M	Dism.10FV Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica e terna), compresa la rimozione per il successivo ... antiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.	ml	7,77	38590,00	299.844,30
4 M	Dism.11FV Rimozione di teli impermeabili/tessuti, posti sul terreno per opere di drenaggio o consolidamento, a ... ell'area di cantiere, carico sul cassone di raccolta, escluso trasporto e conferimento presso discarica autorizzata al recupero di materiali speciali.	mq	0,20	19234,00	3.846,80
7 M	Dism.11FV Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata.	mq	0,20	25768,00	5.153,60
8 M	Dism.12FV Rimozione di opere in ferro. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ... carico del materiale sul cassone di raccolta ad esclusione del tarsporto e conferimnto presso discarica autorizzata per rifiuti speciali riciclabili.	kg	0,09	297825,00	26.804,25
10 M	Dism.13FV Rimozione dei locali tecnici (cabine di sottocampo e cabine primarie). prefabbricato e trasporto pre ... si e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata.	cad	450,00	11,00	4.950,00
11 M	Dism.14FV Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c., quadri elettrici in c.a., q ... specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. QUADRI DA CAMPO	cad	45,00	216,00	9.720,00
9 M	Dism.17 FV Smontaggio sistemi accessori (antifurto, illuminazione, LPS), dismissione e pulizia delle aree temporanee di stoccaggio. Sono esclusi fondazioni, scavi e demolizioni, svilaggio di cavi, computati in altra voce.	corpo	15.000,00	7,00	105.000,00

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP S.r.l.
 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.: C22-042-S05

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification



SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA	 Ingegneria & Innovazione		
		17/02/2023	REV: 1	Pag.13

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Manodopera Costo unitario €	Quantità	Importo €
12 M	Dism.18FV Smontaggio pannelli fotovoltaici e delle strutture di supporto con idonei mezzi meccanici quali gru ... maltiment ei tutti gli oneri necessari per lo smontaggio, il deposito presso il cantiere ed il trasporto a centri specializzati per la rigenerazione.	kw	5,40	61906,00	334.292,40
6 M	Dism.rsFV Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	m ³	1,61	20112,73	32.381,50
3 M	Dism.scFV Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	m ³	1,63	2885,10	4.702,71
13 M	Terr.Veg.01 Fornitura e posa in opera con mezzo idoneo di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate o rie ... potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	mc	4,50	1547,20	6.962,40

SICILY MON P1 DEV S.R.L.	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILY MON P1 COMPUTO METRICO DISMISSIONE E CRONOPROGRAMMA			
		17/02/2023	REV: 1	Pag.14

4. ENTITÀ UOMINI-GIORNO E STIMA DELLA DURATA DEI LAVORI

Gli uomini-giorno sono il numero complessivo presunto delle giornate lavorative impiegate in un determinato cantiere.

Il calcolo viene effettuato sull'importo totale dei lavori che è stimato in **2.759.025,79 €**. L'incidenza della manodopera è stata stimata ad un ammontare del 31,18 % circa dell'importo totale, quindi:

$$\text{incidenza manodopera} = 860.408,55 \text{ €}$$

La squadra tipo per i lavori di dismissione sarà composta da:

- N.14 operai specializzati;
- N.14 operai qualificati;
- N.14 operai comuni.

Per un totale di 42 operai presenti contemporaneamente in cantiere. Il costo medio orario è di circa 28,00 €/h (è stata fatta una media tra il costo orario delle varie qualifiche degli operai), che per 8 ore lavorative di cui è composta una tipica giornata lavorativa otteniamo il valore di 224,00 €/giorno, da cui possiamo ottenere:

$$\text{uomini-giorno (UG) nel cantiere} = \text{incidenza manodopera} / \text{costo giornaliero medio operaio} = 860.408,55 \text{ €} / 224,00 = \mathbf{3841 \text{ UG}}$$

che corrisponde alle giornate che complessivamente servono nel cantiere per il compimento dei lavori di dismissione.

Da questi possiamo stimare la durata complessiva degli stessi attraverso la seguente:

$$\text{Durata dei lavori} = \text{UG} / \text{n. operai presenti in cantiere} = 3841 \text{ UG} / 42 = \mathbf{91 \text{ gg}}$$

Si prevede che le operazioni di dismissione a fine vita impiegheranno circa 91 giorni lavorativi come stimato. Per durata delle operazioni di dismissione si intende l'esecuzione di tutte le attività di smantellamento fino alla pulizia delle aree temporanee di stoccaggio dei materiali.