

**SKI 02 S.r.l.**  
 Sede Legale:  
 Via Caradosso 9,  
 20123 Milano,  
 P. IVA 11478620963



CODE

**SCS.DES.R.GEN.ITA.P.0491.085.00**

PAGE

1 di/of 6

**TITLE:** RelazioneTecnica

**AVAILABLE LANGUAGE:** IT

IMPIANTO AGROFOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 12,667 MWp  
 UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO LOCALITA' CONTRADA ABBADIA

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO

File name: SCS.DES.R.GEN.ITA.P.0491.085.00.docx

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
00	16/06/2022	EMISSIONE	SCS INGEGNERIA A. ANCONA	SCS INGEGNERIA A. ANCONA	SCS INGEGNERIA A. SERGI

<b>SOGGETTO PROPONENTE / Proponent</b> <b>SKI 02 S.r.l.</b> Sede Legale: Via Caradosso 9, 20123 Milano, P. IVA 11478620963	<b>PROGETTISTA / Technical Advisor</b> 	<b>PROGETTISTA / Technical Advisor</b> <b>ING. ANTONIO SERGI</b>
---	---	---

<b>IMPIANTO / Plant</b> <b>TARANTO</b> <b>(0491)</b>	<b>CODE</b>																	
	<small>GROUP</small>	<small>FUNCION</small>	<small>TYPE</small>	<small>DISCIPLINE</small>				<small>COUNTRY</small>	<small>TEC</small>	<small>PLANT</small>			<small>PROGRESSIVE</small>	<small>REVISION</small>				
	<b>SCS</b>	<b>DES</b>	<b>R</b>	<b>G</b>	<b>E</b>	<b>N</b>	<b>I</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

**CLASSIFICATION:**

**UTILIZATION SCOPE** : PROGETTO DEFINITIVO

**SKI 02 S.r.l.**  
Sede Legale:  
Via Caradosso 9,  
20123 Milano,  
P. IVA 11478620963



CODE  
**SCS.DES.R.GEN.ITA.P.0491.085.00**

PAGE  
2 di/of 6

### INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	COMPUTO METRICO PROGETTO DEFINITIVO .....	4
3	COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA.....	5
4	COMPUTO METRICO PIANO DI DISMISSIONE .....	6

## **1 PREMESSA**

Il presente progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico avente potenza DC pari a 12,667 MWp e una potenza AC pari a 10,478 MW. L'impianto è ubicato in agro del comune di Taranto, nell'omonima provincia, su un'area di circa 17,85 ha complessivi.

L'area di impianto è ubicata in contrada Abbadia SNC, a circa 14 chilometri in linea d'aria a nord-est rispetto al centro abitato di Taranto.

Nel presente elaborato se ne presenta il computo metrico del progetto definitivo.

**SKI 02 S.r.l.**  
Sede Legale:  
Via Caradosso 9,  
20123 Milano,  
P. IVA 11478620963



CODE

**SCS.DES.R.GEN.ITA.P.0491.085.00**

PAGE

4 di/of 6

## **2 COMPUTO METRICO PROGETTO DEFINITIVO**

**TARANTO**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA 12,667MWp,  
UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO LOCALITA'  
CONTRADA ABBADIA.  
Computo Metrico\_Progetto definitivo

**COMMITTENTE:**

Data, 21/06/2022

**IL TECNICO**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NP1	Fornitura in sito e posa in opera di 19.488 pannelli fotovoltaici da 650 Wp, monocristallini, bifacciali, come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. MISURAZIONI: potenza massima 650Wp	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	3903776,78	3.903.776,78
2	NP2	Fornitura in sito di cabinato prefabbricato come da specifica tecnica di progetto, in c.a.v., componenti come da specifica, impianto di ventilazione e condizionamento dell'aria, cablaggi interni, imballaggi, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e posa su fondazione in cantiere. Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione. Fornitura e trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e posa su fondazione in cantiere e posa in opera di cabine di conversione complete di tutte le apparecchiature elettriche atte alla trasformazione di potenza MT/BT. - N° 4 Conversion Cabin 2000 kVA - 30 kV. - N° 2 Conversion Cabin 1500 kVA - 30 kV (potenza decurtata a 1249kVA).  55 x String Box 1500 V 24 inputs Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	1232687,13	1.232.687,13
3	NP3	CABINA UTENTE - N°2 Box tipo P87 ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 8,77x2,50x2,55, completo di: o Nr.1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; o Nr.1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; o Nr.3 finestre in V.T.R. 1200x500; o Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; o Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bipresa Europea 16A; o Pulsante di emergenza esterno; o Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. o Plotta di copertura per botola N°1 Vasca tipo V87 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. o Collegamento meccanico tra il box e la vasca d'appoggio, atto ad impedire eventuali spostamenti orizzontali del box stesso e garantire una perfetta tenuta all'acqua. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	369776,59	369.776,59
4	NP4	CABINA DI CONSEGNA- Fornitura e posa in opera di cabinato prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, realizzato come da elaborato grafico di dettaglio diviso in tre vani e predisposto per la posa degli scomparti MT. La cabina sarà fornita di quadri MT conforme a CEI 0-16, quadri bt, trasformatore servizi ausiliari e di tutte le apparecchiature riportati nell'alaboato grafico di dettaglio. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, realizzata come da progetto. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	341234,78	341.234,78
4	EL 07.01	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MISURAZIONI:	1,00	7000,00			7000,00		
		SOMMANO m					7000,00	9,30	65.100,00
5	NP5	Fornitura e posa di cavo multipolare ad elica visibile isolato in gomma HEPR, sotto guaina di PVC qualità DIX8, con conduttore in alluminio, ARE4H5EX schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. □ tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. □ (La sigla del cavo è provvisoria fino alla pubblicazione della nuova □ classificazione dei cavi per media tensione conforme al □ Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) MISURAZIONI: sezione 3x120mmq	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	105858,12	105.858,12
6	NP6	Fornitura e posa entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, o direttamente interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante inHEPR, e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo ARE4E 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento _CEI EN20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti ecc.) ed ogni altro onere e magistero. MISURAZIONI: sezione 300mmq	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	218765,27	218.765,27
7	NP7	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. □ temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV MISURAZIONI: sezione pari a 6mmq (nero) sezione pari a 6mmq (rosso)	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	227698,19	227.698,19
8	NP8	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	1,00				1,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO a corpo					1,00	81787,50	81.787,50
9	NP9	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia camera in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	79413,28	79.413,28
10	NP10	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, dimensioni 800x800x1000 mm, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale, ricompattazione. MISURAZIONI: Pozzetto 800x800x1000mm	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	88963,83	88.963,83
11	NP11	Fornitura e posa in opera di cavi di segnale e cavi fibra ottica per trasmissione dati, inseguitori, Cabine di trasformazione verso centrale di controllo, inclusivo di terminazioni, connessioni, verifiche e test. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	54864,56	54.864,56
12	NP12	FPO di sistema anti-intrusione, comprensivo di telecamere TVCC termiche installate su palo in acciaio con basamento in c.a., cablaggio e collaudo dei sistemi. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	45971,77	45.971,77
13	E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. MISURAZIONI: Cabina TIPO 1 1995kVA Cabina TIPO 2 1249kVA fondazioni cabina consegna fondazioni cabina utente Cabina monitoraggio Magazzino Cabina di sezionamento	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	9,25 9,25 7,76 9,80 7,00 6,90 7,81	3,40 3,40 3,50 3,50 3,48 5,40 3,50	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	100,64 50,32 43,46 54,88 38,98 29,81 21,87		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					339,96	3,10	1.053,88
14	E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) MISURAZIONI: recinzioni cancelli di ingresso cavidotti (parco)	1,00 1,00 3771,90	2142,00 7,35	0,60 1,00	0,800 0,800	1028,16 5,88 3771,90		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					4805,94	9,15	43.974,35
15	E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. MISURAZIONI: recinzioni cancelli di ingresso cabine cavidotti (parco)	1,00 1,00 259,14 3449,30	2142,00 7,35	0,60 1,00	0,800 0,800	976,18 4,29 259,14 3449,30		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					4688,91	13,20	61.893,61
16	E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. MISURAZIONI: letto di posa trincee cavidotti (parco)	322,60				322,60		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					322,60	32,80	10.581,28
17	Inf 01.05	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. MISURAZIONI: viabilità interna parco	700,00				700,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					700,00	17,50	12.250,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18	E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30 MISURAZIONI: fondazioni cancelli fondazioni recinzione	1,00 1,00	6,35 1,00	0,50 1,00	0,500 51,975	1,59 51,98		
		SOMMANO m <sup>3</sup>				53,57	134,40	7.199,81	
19	E 04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15 MISURAZIONI: magrone fondazioni cabinati	80,80				80,80		
		SOMMANO m <sup>3</sup>				80,80	115,45	9.328,36	
20	E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm MISURAZIONI: fondazione cancelli fondazioni recinzione	174,90 4938,10				174,90 4938,10		
		SOMMANO kg				5113,00	1,90	9.714,70	
21	E 10.01	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: recinzione	4350,00				4350,00		
		SOMMANO kg				4350,00	4,10	17.835,00	
22	E 04.37b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. □ - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C MISURAZIONI:	19875,30				19875,30		
		SOMMANO kg				19875,30	2,16	42.930,65	
23	OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro casserature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	1100,00	1.100,00	
24	NP13	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. MISURAZIONI: strutture portamoduli tracker	1,00				1,00		
		SOMMANO MWp				1,00	1584435,54	1.584.435,54	
25	NP14	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: □ - plant scada; □ - Sistema di Controllo delle cabine di trasformazione, uno per ogni cabina (RTU/PLC); □ - Power Plant Controller . □ E tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte, MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	69425,53	69.425,53	
26	NP15	Impianto agrivoltaico (attività agricola ed apistica e costi connessi all'attività di coltivazione di specie mellifere) MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	74609,70	74.609,70	
27	NP16	Opere di mitigazione Realizzazione di opere di mitigazione (aree adiacenti alla recinzione), costituite dalla piantumazione di siepi. Si considerano i costi di realizzazione al primo anno dell'impianto vegetazionale, comprensivo di: pianta piccola di età pari ad 1 anno distanziata dalle altre di 1,5 m, scavo, messa a dimora, concime ed irrigazione. S'intende incluso il trasporto. MISURAZIONI:	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	40012,68	40.012,68	
28	NP17	Fornitura in sito e posa in opera di n. 2 sistemi di monitoraggio ambientale, uno per ogni sezione d'impianto, caratterizzati ognuno da una stazione solare distribuita (sistema di rilevamento dei dati di irraggiamento installato sul campo fotovoltaico), da una stazione meteo centrale dotata di propria sensoristica a bordo, da un sistema di rilevamento della temperatura dei moduli e da un sistema di rilevamento dello sporco dei moduli FV, come da specifica di progetto. E' incluso imballaggio, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. MISURAZIONI:	1,00				1,00		



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO cadauno					1,00	36572,42	36.572,42
29	NP18	Fornitura e posa di cavo MT di collegamento: - cavo interrato Al 185 mmq, doppia terna nello stesso scavo (terreno); * - cavo interrato Al 185 mmq, doppia terna nello stesso scavo (asfalto). *  *nota bene: il costo include oltre al prezzo del cavo anche i costi relativi a scavi, rintocchi e letto di posa in sabbia. MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	958883,33	958.883,33
30	NP19	CABINA DI SEZIONAMENTO - N°1 Box tipo P57 ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 5,77x2,50xh2,55, completo di: o Nr.1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; o Nr.1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; o Nr.3 finestre in V.T.R. 1200x500; o Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; o Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; o Pulsante di emergenza esterno; o Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. o Plotta di copertura per botola N°1 Vasca tipo V57 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. o Collegamento meccanico tra il box e la vasca d'appoggio, atto ad impedire eventuali spostamenti orizzontali del box stesso e garantire una perfetta tenuta all'acqua. MISURAZIONI:							
			1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	99752,11	99.752,11
		<b>TOTALE euro</b>							<b>9.897.450,75</b>

**SKI 02 S.r.l.**  
Sede Legale:  
Via Caradosso 9,  
20123 Milano,  
P. IVA 11478620963



CODE

**SCS.DES.R.GEN.ITA.P.0491.085.00**

PAGE

5 di/of 6

### **3 COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA**

**TARANTO**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA 12,667MWp,  
UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO LOCALITA'  
CONTRADA ABBADIA.  
Computo Metrico\_Oneri sicurezza

**COMMITTENTE:**

Data, 21/06/2022

**IL TECNICO**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VOCE 1</b>									
1	S 03.32l	<p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento;...</p> <p>...i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI.</p> <p>MISURAZIONI: - Delle dimensioni di m 6,00x2,50x2,50; costo noleggio giornaliero</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00			320,000	640,00		
							640,00	14,10	9.024,00
2	S 03.33b	<p>Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere;</p> <p>ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10.</p> <p>MISURAZIONI: - costo noleggio giornaliero</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00			320,000	640,00		
							640,00	7,05	4.512,00
3	S 03.32b	<p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento;...</p> <p>...i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI.</p> <p>MISURAZIONI: - Delle dimensioni di m 2,00x2,50x2,50; costo noleggio giornaliero</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00			320,000	320,00		
							320,00	6,80	2.176,00
<b>VOCE 2</b>									
4	S 03.21b	<p>Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI: - Recinzione con rete metallica zincata</p> <p>SOMMANO mq</p>	1,00	450,00			450,00		
							450,00	16,50	7.425,00
<b>VOCE 3</b>									
5	Inf 01.64	<p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00				10,00		
							10,00	8,50	85,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	Inf 01.65I	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 25/10, rifrangenza classe II: MISURAZIONI: - lato 120 cm  SOMMANO cadauno	6,00				6,00		
							6,00	115,45	692,70
7	Inf 01.68i	Segnale di "diritto di precedenza" (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: MISURAZIONI: - lato 90 cm  SOMMANO cadauno	2,00				2,00		
							2,00	109,70	219,40
8	A 01.38h	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). MISURAZIONI: h - cartello supporto bifacciale LxH = mm 330x500 - d = m 10.  SOMMANO cadauno	2,00				2,00		
							2,00	47,40	94,80
<b>VOCE 4</b>									
9	A 01.55a	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. MISURAZIONI: a - gruppo con portata Q= 12/18 mc/h - prevalenza H = 4,6/4,3 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 4,0 + 0,75 kW.  SOMMANO cadauno	1,00				1,00		
							1,00	5283,00	5.283,00
<b>VOCE 5</b>									
10	N.V.S.2	Riunioni e coordinamento della sicurezza MISURAZIONI:  SOMMANO a corpo	4,00				4,00		
							4,00	2000,00	8.000,00
<b>VOCE 7</b>									
11,00	EL 07.02a	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. MISURAZIONI: - Di sezione pari a 70 mm <sup>2</sup> (19x Ø 2,1 mm).  SOMMANO m	1,00	560,00			560,00		
							560,00	16,40	9.184,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12,00	EL 07.04a	4 Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. M I S U R A Z I O N I: - Di lunghezza pari a 1,5 m.	45,00				45,00		
		SOMMANO cadauno					45,00	31,00	1.395,00
<b>VOCE 8</b>									
13	N.V.S.3	Sorveglianza di cantiere M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	20000,00	20.000,00
		<b>TOTALE euro</b>							<b>68.090,90</b>
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							

**SKI 02 S.r.l.**  
Sede Legale:  
Via Caradosso 9,  
20123 Milano,  
P. IVA 11478620963



CODE

**SCS.DES.R.GEN.ITA.P.0491.085.00**

PAGE

6 di/of 6

#### **4 COMPUTO METRICO PIANO DI DISMISSIONE**

**TARANTO**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA 12,667MWp,  
UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO LOCALITA'  
CONTRADA ABBADIA.  
Computo Metrico\_Costi di dismissione

**COMMITTENTE:**

Data, 18/06/2022

**IL TECNICO**



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	D.01	Smontaggio e smaltimento pannelli fotovoltaici MISURAZIONI: potenza massima 650Wp  SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
							1,00	68980,45	68.980,45
2	D.02	Smontaggio e smaltimento strutture portamoduli MISURAZIONI:  SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
							1,00	57051,50	57.051,50
3	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici MISURAZIONI:	350,00				350,00		
		SOMMANO a corpo					350,00	157,00	54.950,00
4	E 01.33f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - calcestruzzo cementizio armato  MISURAZIONI:	8050,00				8050,00		
		SOMMANO a q.li					8050,00	3,35	26.967,50
5	D.03	Smontaggio e smaltimento parti elettriche MISURAZIONI:  SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
							1,00	95635,58	95.635,58
6	D.04	Smontaggio e smaltimento cabinati MISURAZIONI:  SOMMANO m	1,00				1,00		
							1,00	30233,18	30.233,18
7	D.05	Smantellamento recinzione, impianto di illuminazione e videosorveglianza e relativo smaltimento MISURAZIONI: sezione 3x1x120mmq  SOMMANO a corpo	1,00				1,00		
							1,00	67130,01	67.130,01
		<b>TOTALE euro</b>							<b>400.948,22</b>
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							