

PV ICHNOSOLAR S.R.L.

Via Ettore de Sonnaz n. 19, 10121 Torino (TO) - Italy. P.I. 02379130517 - C.S. 10.000,00 i.v.
PEC pvichnosolar@pec.it
REA TO - 1293228

Impianto fotovoltaico "Macchiareddu" VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

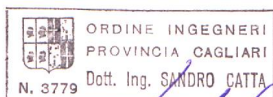
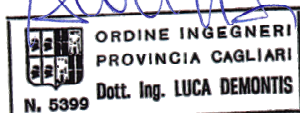


00	05/10/2021	Emissione	Gruppo di progettazione	Ing. Luca DEMONTIS	PV ICHNOSOLAR S.R.L.
REV.	DATA	OGGETTO	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Ing. Luca DEMONTIS
(coordinatore)

Ing. Sandro CATTA



Arch. Valeria MASALA (consulenza ambientale)

Arch. Alessandro MURGIA (consulenza urbanistica)

Geol. Alberto PUDDU (consulenza geologica)

Dott. Agr. Marco ATZENI (consulenza agronomica)

Dott. Agr. Sebastiano FALCONIO (consulenza agronomica)

TITOLO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI
DISMISSIONE**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

R.21

NOTE:

PAGINE:

1 di 5

FORMATO:

A4

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							
1 D.001	Smantellamento di apparecchiature cabina elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, effettuato da operai specializzati. Compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli smaltimenti dovranno essere effettuate con le tecniche della demolizione selettiva e di ciascuna componente dovrà essere rilasciato il formulario di conferimento e gli eventuali certificati, in particolare per le componenti classificate come pericolose. CABINE INVERTER CONNESSIONE RTN					10,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	4'500,00	49'500,00
2 D.002	Rimozione di linea elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 400 a 900 mmq. CAVO ARP1H5E 18/30 KV - 1X630 MMQ CAVO ARP1H5EX 18/30 KV - 2X1X240 MMQ	1,00 1,00	600,00 22650,00			600,00 22'650,00		
	SOMMANO m					23'250,00	0,70	16'275,00
3 D.003	Rimozione di linea elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 100 a 300 mmq. CAVO PV1-F 0,6/1 KV - 1X185 MMQ	1,00	19660,00			19'660,00		
	SOMMANO m					19'660,00	0,45	8'847,00
4 D.004	Rimozione di linea elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 10 a 100 mmq. CAVO PV1-F 0,6/1 KV - 1X10 MMQ	1,00	592420,00			592'420,00		
	SOMMANO m					592'420,00	0,25	148'105,00
5 PF.0001.0002 .0028	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. TUBAZIONI PE DA 160 MM TUBAZIONI PE DA 200 MM	1,00 1,00	17772,60 4915,00	0,400 0,400	1,000 1,000	7'109,04 1'966,00		
	SOMMANO mc					9'075,04	17,52	158'994,70
	A R I P O R T A R E							381'721,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'721,70
6 D.005	Rimozione di cavidotto in PE, previa eliminazione dei conduttori ivi contenuti, altrove compensata, compreso il recupero delle componenti utili ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 100 a 200 mm. TUBAZIONI PE DA 160 MM TUBAZIONI PE DA 200 MM	1,00 1,00	17772,60 4915,00			17'772,60 4'915,00		
	SOMMANO m					22'687,60	0,35	7'940,66
7 PF.0001.0002 .0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica. Con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. VOLUMI SCAVATI Vedi voce n° 5 [mc 9 075.04]					9'075,04		
	SOMMANO mc					9'075,04	8,62	78'226,84
8 D.006	Rimozione e smaltimento di pannelli fotovoltaici, previo scollegamento dalla linea elettrica con morsetti fast e smontaggio in manuale degli stessi dalle strutture di sostegno. Compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli smaltimenti dovranno essere effettuate con le tecniche della demolizione selettiva e di ciascuna componente dovrà essere rilasciato il formulario di conferimento e gli eventuali certificati, in particolare per le componenti classificate come pericolose. INTERO IMPIANTO FOTOVOLTAICO					41'758,20		
	SOMMANO kW					41'758,20	12,00	501'098,40
9 D.008	Dismissione di impianto di antintrusione, illuminazione e videosorveglianza, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non funzionanti, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. LOTTI A, B, C					63,32		
	SOMMANO ha					63,32	100,00	6'332,00
10 PF.0012.0004 .0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.							
	A R I P O R T A R E							975'319,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							975'319,60
	Valutata a metro cubo vuoto per pieno. FONDAZIONI CABINE FONDAZIONI PUNTO DI CONSEGNA	10,00 1,00	14,00 20,00	4,000 10,000	0,400 0,400	224,00 80,00		
	SOMMANO mc					304,00	33,43	10'162,72
11 PF.0012.0004 .0003	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. CABINE PUNTO DI CONSEGNA POZZETTI 50X50X50 CM POZZETTI 60X60X60 CM	10,00 2,00 1700,00 490,00	7,00 7,00 0,60 0,70	2,500 2,500 0,600 0,700	3,100 3,100 0,600 0,700	542,50 108,50 367,20 168,07		
	SOMMANO mc					1'186,27	37,26	44'200,42
12 PF.0012.0015 .0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. RECINZIONI METALLICHE	1,00	14954,00	2,000	3,000	89'724,00		
	SOMMANO kg					89'724,00	1,91	171'372,84
13 PF.0012.0015 .0002	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. CANCELLI	22,00	5,00	2,000	25,000	5'500,00		
	SOMMANO kg					5'500,00	1,52	8'360,00
14 D.007	Rimozione e smaltimento di inseguitori in metallo, previo scollegamento di tutte le linee elettriche. Compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché il carico su mezzo per la destinazione finale. Gli smaltimenti dovranno essere effettuate con le tecniche della demolizione selettiva e ciascuna componente dovrà essere accuratamente separata. Valutata per l'effettivo peso in							
	A R I P O R T A R E							1'209'415,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'209'415,58
	chilogrammi della struttura rimossa. TRACKER DA 12 MODULI TRACKER DA 18 MODULI TRACKER DA 36 MODULI	324,00 398,00 1783,00			260,000 390,000 780,000	84'240,00 155'220,00 1'390 740,00		
	SOMMANO kg					1'630 200,00	0,18	293'436,00
15 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. Vedi voce n° 10 [mc 304.00] Vedi voce n° 11 [mc 1 186.27]					304,00 1'186,27		
	STRUTTURE CEMENTIZIE * Parziale mc					1'490,27		
	Vedi voce n° 12 [kg 89 724.00] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,050	1'480,45		
	Vedi voce n° 13 [kg 5 500.00] *(par.ug.=1/25)	0,04			0,100	22,00		
	Vedi voce n° 14 [kg 1 630 200.00] *(par.ug.=1/10)	0,10	0,10		0,100	1'630,20		
	ELEMENTI IN ACCIAIO A CONFERIMENTO GRATUITO * Parziale mc					3'132,65		
	SOMMANO mc					4'622,92	8,06	37'260,74
16 PF.0001.0009 .0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale cod. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. STRUTTURE CEMENTIZIE	1490,27			2,400	3'576,65		
	SOMMANO t					3'576,65	15,18	54'293,55
17 D.009	Ricostituzione del paesaggio agrario, mediante accurate opere di pulizia e spietramento del terreno da materiale di risulta vario dovuto alle lavorazioni di dismissione del campo fotovoltaico, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e parzialmente a mano. Compreso ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. LOTTI A, B, C					63,32		
	SOMMANO ha					63,32	1'500,00	94'980,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'689'385,87
	TOTALE euro							1'689'385,87
	Cagliari, 08/10/2021							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							