



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
REGIONE RAS



PROVINCIA DI NUORO



COMUNE DI SINDIA

CENTRALE FOTOVOLTAICA IN ZONA AGRICOLA

Progetto per la costruzione e l'esercizio di una Centrale Fotovoltaica a terra e delle relative opere di connessione alla RTN, con potenza del campo fotovoltaico pari a **39,95 MWp**, insediata su circa **49 ha** e capacità di generazione pari a **35,20 MW**, con mantenimento e miglioramento delle potenzialità agro-zootecniche esistenti, da realizzare nel Comune di Sindia (NU).
Area agricola E3 in Regione Sos Compensos
presso SC Santu Lussurgiu Monte S. Antonio, Fg. 40, Comune Censuario di Sindia (1748)

FASE DI PROGETTO :
DEFINITIVO PER A.U.

OTTENIMENTO AUTORIZZAZIONE UNICA (Art.12, D. Lgs 387/03)
con associata
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (Art.23, D. Lgs 152/06)

Proponente dell'impianto FV:

ILOS INE SOS CUMPENSOS S.r.l.
Piazza di Santa Anastasia n. 7
00186 Roma (RM)
INE SOS CUMPENSOS S.R.L. A Company of ILOS New Energy Italy
PEC: inesoscupenos.srl@legalmail.it

Gruppo di progettazione:

Ing. Silvestro Cossu - Progettazione generale.
Dott. Geologo Giovanni Calia - Studi e indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche, Studio di Impatto Ambientale.
Dott. Roberto Cogoni - Analisi e valutazioni naturalistiche, caratterizzazione biotica, SIA.
Dott. Agronomo Giuliano Sanna - Analisi e valutazioni agronomiche.
Dott. Pianificatore Antonio Ganga - Indagini e Analisi delle proprietà pedologiche.
Dott.ssa Archeologa Noemi Fadda - Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico.
Dott.ssa Arch. Patrizia Sini - Assetto paesaggistico e opere di mitigazione.
Ing. Marietta Lucia Brau - Progettazione tecnica.
Per. Ind. Alessandro Licheri - Sviluppo soluzione progettuale ed elaborati tecnici per l'impianto FV e per Opere di Connessione alla rete AT.
Per. Ind. Fabiana Casula - Sviluppo progettuale layout elettrico e dimensionamento elettrico centrale fotovoltaico, elaborati grafici tecnici.

Coordinatore generale della progettazione per il gruppo ILOS New Energy Italy s.r.l.

m2 energia M2 ENERGIA S.r.l.
Via C. D'Ambrosio n. 6, 71016,
San Severo (FG)
PEC: m2energia@pec.it

Professionisti responsabili

Ing. Silvestro Cossu

Spazio riservato agli uffici:

VIA	Nome elaborato: Cronoprogramma lavori di costruzione, dismissione e messa in pristino, con Piano di Dismissione				Codice elaborato FV CRP-PD
N. progetto NU01Si01	N. commessa Z31	Codice pratica	Protocollo	Scala -	Formato di stampa: A3
Rev. 00 del 31/01/22	Rev. 01 del	Rev. 02 del	Rev. 03 del	Verificato il	Approvato il
Rif. file : NU01Si01_FV_CRP-PD_00					

INE SOS CUMPENOS S.R.L.	Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) CF/P.IVA 16283401004 PEC: inesoscumpensos.srl@legalmail.it	DISMISSIONE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA Potenza del campo fotovoltaico 39,95 MWp; capacità di generazione 35,20 MW; superficie occupata circa 49 ha.
--------------------------------	---	--

PIANO DI DISMISSIONE

1.	Nota Generale:	L'impianto in oggetto è stato concepito nel rispetto dei seguenti requisiti principali di base:	<ul style="list-style-type: none"> - Ottimizzazione dell'occupazione del suolo all'interno di aree predefinite dai muretti a secco e dagli afforamenti rocciosi e/o isole di vegetazione da salvaguardare. - Limitazione allo stretto necessario degli interventi in grado di comportare una trasformazione permanente del suolo occupato (utilizzo di prefabbricati poggiati sul suolo e limitazione/minimizzazione di scavi per condutture interrato) - Impiego di soluzioni installative di facile dismissione a fine vita dell'impianto. - Possibilità di recupero e riutilizzo a fine vita di buona parte delle opere dismesse.
2.	Osservazioni e considerazioni in merito alla pianificazione dei lavori di dismissione e alle modalità di recupero/smaltimento delle apparecchiature e materiali rimossi:	Tempi necessari alla dismissione:	<ul style="list-style-type: none"> - La soluzione principale adottata per il sostegno dei moduli (infissione), unitamente alle modalità di posa delle condutture interrate (entro canalette prefabbricate in cls, posate in superficie), risulta certamente tale da rendere agevole e rapida l'attività di dismissione dell'intero impianto con un contenuto impegno economico. - Le operazioni di smontaggio e trasporto saranno pertanto contenute all'interno di max 210 gg. solari, come da cronoprogramma sotto riportato.
		Recupero e riutilizzo dei materiali:	<ul style="list-style-type: none"> - Tutte le strutture in acciaio costituenti i tracker potranno recuperarsi e riutilizzarsi in altri siti, ovvero riciclarli in fonderia. - Le canalette e le zavorre in cls, potranno riutilizzarsi in una molteplicità di applicazioni, ovvero essere frantumate in impianti di riciclaggio e produzione inerti.
		Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche:	<ul style="list-style-type: none"> - Lo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche dovrà avvenire a termini di legge per tali tipi di rifiuti speciali, in conformità alla legislazione che sarà vigente all'atto della dismissione; attività ad oggi regolata dal Dis 49/201 - Relativamente ai moduli fotovoltaici, questi saranno acquistati all'interno di un contratto che preveda il recupero e il riciclo/smaltimento a carico del venditore, in qualità di soggetto aderente ad un consorzio per il ritiro/riciclaggio/smaltimento (PV cycle o similare). - I cavi, in conduttori di alluminio e rame e la corda di rame utilizzata come dispersore, una volta sfilati, avranno un importante valore residuo e saranno conferiti a società accreditate al loro riciclaggio. - Le modeste porzioni di materiali plastici impiegati (cavidotti e tubi in PVC), saranno conferiti a ditte accreditate allo smaltimento di tali prodotti.
3.	Soggetto da incaricare per le attività di rimozione, recupero e smaltimento.		<ul style="list-style-type: none"> - Le attività di dismissione non riguardano rifiuti speciali pericolosi. - La ditta da incaricare per la totalità delle attività (smontaggio, trasporto, conferimento a deposito e/o a discarica autorizzata), avrà pertanto caratteristiche in linea con le categorie OG1 (costruzioni generali civili e industriali) e/o OG9 (impianti per la produzione di energia elettrica) di cui al DPR 207/10 ovvero alla legislazione vigente all'atto della dismissione.

CRONOPROGRAMMA GENERALE DELLE ATTIVITA' PER LA DISMISSIONE DELL'IMPIANTO	REV. 00	Data
---	----------------	------

Emesso:	Anno	NON DEFINITO							
	Mese	x	x+1	x+2	x+3	x+4	x+5	x+6	x+7
Approvato:	Week								
	Giorni lavorativi progressivi	20	40	60	80	100	120	140	160
	Giorni lavorativi (indicativi)	20	20	20	20	20	20	20	20

FASE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PRINCIPALI																												
1	ATTIVITA' DI DISMISSIONE																												
1.1	Attività preliminari per individuazione soggetti accreditati per lo smaltimento e/o riciclo e/o mantenimento in deposito delle strutture e delle apparecchiature elettriche da rimuovere. Predisposizione Piano di Sicurezza.	[Barra gialla]																											
1.2	Disalimentazione elettrica, scollegamento moduli PV e smontaggio meccanico degli stessi (65494 pannelli) e accatastamento in sito - N.3 squadre di 4 op comuni + 2 op. sp.	[Barra verde] Circa 3x400 moduli/d																											
1.3	Carico moduli PV e trasporto alla casa costruttrice o ad altro soggetto qualificato a termini di legge (oggi art.40 Dis 49/2014) - camion gru + 2 op.	[Barra verde]																											
1.4	Smontaggio strutture metalliche (circa 76.850 ml di shed) e accatastamento in sito - N.3 squadre di 6 op.comuni	[Barra verde] Circa 120 ml/d																											
1.5	Carico strutture metalliche e trasporto a deposito per riutilizzo o a soggetto qualificato per recupero materiali ferrosi (circa 2000 ton) di strutture e bulloneria	[Barra verde]																											
1.6	Smontaggio, carico e trasporto a soggetto qualificato allo smaltimento di apparecchiature elettriche e/o al recupero di quanto riutilizzabile (quadri MT-BT, Tarasf., inverter, cavi elettrici) - N.3 squadre 2 op.sp + 2 op. com + camion gru	[Barra blu] Termine disalimentazione elettrica																											
1.7	Smontaggio e trasporto a deposito di soggetto qualificato al recupero dei box prefabbricati costituenti la cabine 2 op + camion gru	[Barra verde]																											
1.8	Carico e trasporto a deposito per riutilizzo delle canalette e delle zavorre in cls - 2 op. camion gru.	[Barra verde]																											
1.9	Pulizia finale del sito e spandimento in sito dei materiali risultanti dalla rimozione delle linee interrate e del dispersore di terra. 2 op + terna	[Barra verde] Termine attività au campo																											

2	ADEMPIMENTI FINALI																												
2.1	Verifiche in progress e finali da parte della D.L. sul corretto adempimento delle operazioni di smontaggio, carico e trasporto.	[Barra gialla]																											
2.2	Raccolta ordinata delle documentazioni e certificazioni comprovanti la corretta attività di dismissione, conferimento a deposito/discarica e smaltimento; comunicazioni finale agli Enti interessati.	[Barra gialla]																											