



REGIONE AUTÓNOMA 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 (I748)

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:



INE SOS CUMPENSOS S.R.L.  
A Company of ILOS New Energy Italy

INE SOS CUMPENSOS S.r.l.

Piazza di Santa Anastasia n. 7  
00186 Roma (RM)

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 S.r.l.

Via C. D'Ambrosio n. 6, 71016,  
San Severo (FG)

PEC: m2energia@pec.it

Professionisti responsabili

Spazio riservato agli uffici:

VIA	Nome elaborato:					Codice elaborato
	Presentazione Gruppo di Lavoro					GG GL
N. progetto NU01Si01	N. commessa Z31	Codice pratica	Protocollo		Scala -	Formato di stampa: A4
Rev. 00 del 31/01/22	Rev. 01 del	Rev. 02 del	Rev. 03 del	Verificato il	Approvato il	Rif. file : <b>NU01Si01_GG_GL_00</b>

***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**; da realizzare in area agricola, in regione Sos Compensos, nel Comune di Sindia (NU).  
Con mantenimento e miglioramento delle potenzialità agro-zootecniche esistenti.***

## **PRESENTAZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO**

### **INDICE**

#### **0. PREMESSA**

#### **1. SOGGETTI GIURIDICI**

#### **2. PROFESSIONISTI PER LA V.I.A.**

#### **3. PROFESSIONISTI PER L'AUTORIZZAZIONE UNICA**

## **0. PREMESSA**

Il progetto in esame riguarda la realizzazione di una **centrale fotovoltaica a terra, da insediare in zona agricola del Comune di Sindia, con potenza di circa 40 MWp**, ricadente fra le tipologie di opere comprese nell'Allegato II alla Parte Seconda del DIs 152/06 e come tale soggetto a procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

**La Costruzione e l'Esercizio della centrale fotovoltaica** è subordinata all'ottenimento dell'**Autorizzazione Unica** da parte del Servizio Energia ed Economia Verde della Regione Autonoma della Sardegna, a termini dell'art.12 del DIs 387/03 e della DGR 3/25 del 23/01/18, previo ottenimento di parere positivo in materia di Impatto Ambientale.

La complessità e la dimensione del progetto necessita pertanto, per il suo sviluppo, per l'autorizzazione e per la sua attuazione, di una pluralità di soggetti (giuridici e fisici) aventi competenze, professionalità e titoli, adeguati a **gestirne il percorso nelle fasi iniziali principali, di progettazione e di pianificazione dell'esercizio**, così schematizzabili (in sequenza ed in estrema sintesi):

1. Individuazione del sito di installazione, all'interno delle aree **"idonee"** ad ospitare tali tipologie di insediamenti, come definite dal DM 10/09/10 e dalla DGR 59/90 del 27/11/20.
2. Contrattualizzazione per l'ottenimento del titolo di disponibilità delle aree individuate per l'insediamento, per tutta la durata della vita industriale della centrale.
3. Procedure per la connessione alla RTN in Alta Tensione, a termini della D.ARERA ARG/elt 99/08 e s.m.i..
4. Sviluppo progettuale della soluzione tecnica della centrale fotovoltaica nel sito individuato, in accordo con i requisiti per l'ottimale insediamento ambientale, paesaggistico, culturale e agricolo, nel contesto territoriale prescelto.
5. Sviluppo progettuale della soluzione tecnica per le Opere di Connessione alla RTN, in accordo con i requisiti in materia ambientale e paesaggistica.
6. Valutazione dell'Impatto Ambientale associato all'intervento (impianto ed opere connesse), ai sensi dell'art.5, comma 1 lettera c) del DIs 152/06.
7. Definizione delle modalità di realizzazione delle opere, in coerenza con i requisiti progettuali autorizzati.
8. Definizione delle modalità di esercizio della centrale di produzione di energia elettrica, in associazione e coesistenza con le attività agro-zootecniche caratteristiche del sito.
9. Definizione delle modalità di monitoraggio ambientale dell'intervento durante l'esercizio.
10. Definizione delle modalità di dismissione, con recupero e smaltimento delle opere e delle apparecchiature, e ripristino dello stato originario dei luoghi.

## **1. SOGGETTI GIURIDICI**

All'interno delle fasi di sviluppo iniziale sopra individuate, il gruppo societario proponente (definito nel documento **"GG PP Presentazione del proponente e impegni"** allegato alla documentazione di progetto), ha costituito il gruppo di lavoro basato sulle seguenti società:

### **1. Soc. M2 Energia s.r.l.**, con sede legale in via La Marmora, 3 – 71016 San severo (FG).

La società M2 Energia s.r.l. è la società di fiducia del gruppo **ILOS New Energy Italy s.r.l.**, dedicata allo sviluppo di Impianti da Fonti Rinnovabili nel territorio nazionale per conto del gruppo principale di rilievo internazionale **ILOS PROJECTS GMBH**.

Tale società è rappresentata dall'**Ing. Giancarlo Dimauro** (esperto nel settore energetico e attualmente presidente dell'Associazione Industriali di Foggia), che ha svolto il ruolo per l'individuazione e la contrattualizzazione del sito d'intervento e per la gestione dell'iter procedurale afferente la connessione (responsabile dei rapporti con TERNA).

La società M2 Energia s.r.l., nella persona dell'Ing. Giancarlo di Mauro, assume il ruolo di Coordinamento Generale della fase di progettazione e di riferimento unico per ogni comunicazione afferente l'iter procedurale di Valutazione di Impatto Ambientale e di Autorizzazione Unica.

La società M2 Energia s.r.l. sarà altresì responsabile della conduzione/mantenimento/potenziamento delle attività agro zootecniche, che continueranno a svolgersi nelle aree contrattualizzate nel sito di interesse.

### **2. Soc. Essei Servizi s.r.l. Società d'Ingegneria**, con sede legale presso S.S. 131 km 100,200 – 09070 Siamaggiore (OR).

Tale società, legalmente rappresentata dall'**Ing. Silvestro Cossu**, vanta numerose e accreditate referenze nella progettazione, controllo sull'esecuzione e gestione di impianti fotovoltaici.

Alla Essei Servizi s.r.l. è affidato il coordinamento, in ambito locale/regionale, per l'esecuzione di tutte le attività tecniche progettuali, di indagine (sondaggi, prove di laboratorio, ecc.), di analisi ambientale, paesaggistica, storica e agricola, di prescrizione delle modalità di esercizio, concorrenti nello sviluppo generale del progetto, sotto ogni profilo.

## **2. PROFESSIONISTI PER LA V.I.A.**

I professionisti coinvolti nello Studio di Valutazione dell'Impatto Ambientale, con responsabilità di firma, sono:

### **1. Dott. Ing. Silvestro Cossu.**

- Generalità: Nato a Bovalino (RC) il 02/10/1957 (CF: CSS SVS 57R02B098O), residente in loc. Tiria, Vico IV n.6 – 09090 Palmas Arborea (OR).
- Titolo di Studio: Laureato in Ingegneria, specializzazione Elettrotecnica, presso l'Università di Cagliari il 14/04/1983 con punti 110/110 e Lode.
- Albo professionale: Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Oristano al N.139 Sez. A, dal 18/03/1985.
- Referenze: Numerose referenze in materia di impianti fotovoltaici (dal 2005) con pubblicazione di documenti tecnici di approfondimento in materia, in collaborazione con l'università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica. Amministratore Unico della Essei Servizi s.r.l Società d'Ingegneria dal 1995.
- Responsabilità: Progettista responsabile dell'intervento. Coofirmatario dello Studio di Impatto Ambientale e degli elaborati grafici associati.

### **2. Dott. Geol. Giovanni Calia**

- Generalità: Nato a Lula (NU) il 02/06/1958 (CF: CLAGNN58H02E736I), residente in Via del Gelso n.6 – 08100 NUORO.
- Titolo di Studio: Laureato in Scienze Geologiche, presso l'Università di Cagliari il 17.08.1990 con punti 100/110.
- Albo professionale: Iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione Sardegna al N.184 dal 07.08.1991.
- Referenze: Numerose consulenze sia per privati che per Enti Pubblici in materia di Geologia, Geotecnica e Idrogeologica, procedura di verifica di assoggettabilità a VIA e Valutazione di Impatto Ambientale, Pianificazione Urbanistica e per l'Assetto Idrogeologico.
- Responsabilità: Relazione Geologica, idrogeologica e di caratterizzazione geotecnica  
Indagini geognostiche, prove in situ e report stratigrafici.  
Produzione cartografia e shape files  
Piano per la gestione delle terre e rocce da scavo.  
Coofirmatario dello Studio di Impatto Ambientale e degli elaborati grafici associati.

### **3. Dott. Roberto Cogoni**

- Generalità: Nato a Cagliari (CA) il 21/01/1979 (CF: CGNRRT79A21B354W), residente in Via Segni, 76 – 09047 Selargius (CA).
- Titolo di Studio: Laureato in Scienze Naturali, presso l'Università degli Studi di Cagliari il 18/12/2003 con punti 110/110 e lode.
- Albo professionale: -
- Referenze: Numerose esperienze professionali nell'ambito della caratterizzazione delle componenti biotiche (flora, vegetazione, fauna, habitat) attraverso attività di campionamento, monitoraggio e censimento, della pianificazione di aree di tutela ambientale (SIC/ZSC/ZPS), della valutazione ambientale di varie tipologie progettuali (tra cui impianti eolici e fotovoltaici).
- Responsabilità: Caratterizzazione biotica (flora, vegetazione e fauna), analisi e valutazione degli impatti sulle componenti naturalistiche.

#### **4. Dott. Agronomo Giuliano Sanna**

- Generalità: Nato a Lula (NU) il 14/08/1975 (CF: SNNGLN75M14E736B), residente a Nuoro in Via Sant'Orsola n. 17 – 08100 Nuoro (NU).
- Titolo di Studio: Laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Sassari il 19/07/2001 con punti 110/110.
- Albo professionale: Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Nuoro al N. 244 dal 27/03/2003.
- Referenze: Numerose referenze in materia di progettazione e direzione lavori in progetti di miglioramento fondiario, esperto perito estimatore con numerose esperienze di Consulenze Tecniche su cause giudiziarie. Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Nuoro.
- Responsabilità: Analisi e valutazioni agronomiche

#### **5. Dott. Pianificatore Antonio Ganga**

- Generalità: Nato a Nuoro (NU), il 21/04/1982 (C.F.:GNGNTN82D21F979L), residente via Luigi Oggiano 68 – 08100 Nuoro (NU).
- Titolo di Studio: Dottore di Ricerca in Pedologia Applicata (AGR14).
- Albo professionale: Iscritto all'Albo degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Nuoro e Ogliastra, con numero 390.
- Referenze: Cultore della materia in Pedologia (e abilitato professore di seconda fascia per il settore 07/E1-AGR/14) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari, opera come Pianificatore, specie nell'analisi spaziale dei dati ambientali con focus per i dati pedologici. Partecipa alla redazione di PUC, SIC e alla redazione di SIA.
- Responsabilità: Supporto tecnico operativo alla redazione della Relazione Pedologica, redazione, commento e descrizione, indagini e prove di laboratorio.

#### **6. Dott. Archeologo Noemi Fadda**

- Generalità: Nata a Nuoro (NU), il 29/12/1985 (C.F.: FDD NMO 85T69F979F), residente via Nuova n. 3 – 08010 Flussio (OR).
- Titolo di Studio: Dottore di ricerca in Archeologia, specializzazione Preistoria e Protostoria, presso l'Università degli Studi di Sassari il 10/01/2018, votazione: ottimo.
- Albo professionale: Iscritta all'Elenco Nazionale degli Archeologi di Prima Fascia al N. 2861 dal 26/02/2020.
- Referenze: Cultore della materia presso la cattedra di Preistoria e Protostoria dell'Università di Sassari.  
Opera nel campo della valorizzazione dei beni Storico-Archeologici occupandosi della pianificazione di tutte le fasi utili alla resa fruizione, a partire dalle indagini archeologiche quale base per una corretta promozione del patrimonio archeologico.  
Nel campo della tutela si occupa di Verifica dell'interesse Archeologico (VIArch) oltre ad attività di servizio di assistenza archeologica ai lavori di cantiere, e collabora attivamente alla redazione di studi archeologici per l'adeguamento di PUC al PPR.
- Responsabilità: Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico

## **7. Dott. Arch. Patrizia Sini**

- Generalità: Nata a Simaxis (OR), il 12/05/1970 (C.F.: SNIPRZ70E52I743I), residente in loc. Feurredda n. 37 – 09088 Simaxis (OR).
- Titolo di Studio: Laurea in Architettura presso l'Università degli Studi di Firenze.
- Albo professionale: Iscritta all'Ordine degli Architetti P.P.C della Provincia di Oristano con il N. 89.
- Referenze: Coordinatrice della Rete delle Professioni Tecniche della Sardegna, Presidente dal 2017 al 2021 dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Oristano. Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza di numerosi lavori pubblici e privati. Esperienza progettuale nell'ambito paesaggistico. Specializzata nel settore delle bonifiche dell'amianto e sulla sicurezza in generale.
- Responsabilità: Assetto paesaggistico e Opere di Mitigazione. Pianificazione del cantiere.

## **3. PROFESSIONISTI PER L'AUTORIZZAZIONE UNICA**

### **1. Dott. Ing. Silvestro Cossu      Qualificato come sopra**

- Responsabilità: Firmatario del Progetto tecnico della centrale Fotovoltaica e delle Opere di Connessione alla RTN.

### **2. Dott. Ing. Marietta Lucia Brau**

- Generalità: Nata a Orune (NU) il 29/05/1966 (CF: BRA MTT 66E69G147R), residente in Via Sassari, 36 - 09088 Simaxis (OR)
- Titolo di Studio: Laureata in Ingegneria, specializzazione Elettrotecnica, presso l'Università di Cagliari il 22/07/1994 con punti 110/110 e Lode.
- Albo professionale: Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Nuoro al N.464 Settori A B C, dal Giugno 1995.
- Referenze: Maturate su decine di impianti fotovoltaici di media e grande taglia (500 kWp ÷ 10 MWp), sviluppati all'interno della società Essei Servizi s.r.l. della quale è socia, con funzioni di Progettazione, Verifiche di Assoggettabilità a VIA, lter di connessione alla rete MT; rapporti con il GSE; monitoraggio impianti. In qualità di Amministratore della società SOLTEA s.r.l., (società di realizzazione, manutenzione e gestione di Impianti FV) è responsabile dell'O&M di oltre 150 MW di impianti FV installati in Sardegna.
- Responsabilità: Collaborazione nello sviluppo della soluzione progettuale, con specifico riferimento alle calcolazioni tecniche di dimensionamento e di analisi della producibilità.

### **3. Dott. Arch. Patrizia Sini      Qualificato come sopra**

- Responsabilità: Collaborazione nello sviluppo della soluzione progettuale di inserimento impianto nel sito di interesse; produzione di elaborati grafici tecnici.

#### **4. Per. Ind. Alessandro Licheri**

- Generalità: Nato a Oristano (OR) il 05/08/1988 (CF: LCH LSN 88M05 G113B), residente in Via Giovanni Paolo I°, 40 – 09170 Oristano (OR).
- Titolo di Studio: Diploma di Perito Industriale Capotecnico, specializzazione Meccanica, presso l'ITIS OTHOCA di Oristano, nella sessione di esame A.S. 2008/2009, con voto 86/100.
- Albo professionale: Iscritto all'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Oristano al N.219, specializzazione "Meccanica", dal 12/01/2015.
- Referenze: Maturate su diverse decine di impianti fotovoltaici di media e grande taglia (500 kWp ÷ 10 MWp), sviluppati all'interno del rapporto di collaborazione con la società Essei Servizi s.r.l., con funzioni di Progettazione, Direzione tecnica di Lavori, Iter di connessione alla rete MT; rapporti con il GSE.
- Responsabilità: Collaborazione nello sviluppo della soluzione progettuale di inserimento impianto nel sito di interesse; produzione di elaborati grafici tecnici sia per l'impianto FV che per le Opere di Connessione alla rete AT.

#### **5. Per. Ind. Fabiana Casula**

- Generalità: Nata a Terralba (OR) il 31/01/1977 (CF: CSL FBN 77A71 L122R), residente in via Grazia Deledda n.121 – 09098 Terralba (OR).
- Titolo di Studio: Diploma di Perito Industriale Capotecnico, specializzazione Elettrotecnica, presso l'ITIS OTHOCA di Oristano nella sessione di esame A.S 1995/1996 con voto 60/60.
- Albo professionale: Iscritto all'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Oristano al N.189 Sez., dal 22/12/2003.
- Referenze: Maturate su impianti elettrici e fotovoltaici, sviluppati all'interno del rapporto di collaborazione ventennale con la società Essei Servizi s.r.l., con funzioni di Progettazione, Direzione tecnica di Lavori, Gestione Commesse "Chiavi in Mano". Presidente Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Oristano
- Responsabilità: Collaborazione nello sviluppo progettuale del layout elettrico e nel dimensionamento elettrico della centrale fotovoltaica; produzione di elaborati grafici tecnici.

Gennaio 2022

Ing. Silvestro Cossu