



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:



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.



Professionisti responsabili
Ing. Silvestro Cossu

Spazio riservato agli uffici:

VIA/ AU	Nome elaborato: Elenco Elaborati e documenti					Codice elaborato GG EE
	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_GG_EE_00

PRODUTTORE:	INE SOS CUMPENSOS S.R.L. Piazza di Santa Anastasia, 7 - 00186 ROMA (RM) - CF/P.IVA 16283401004 - PEC: inesoscompensos.srl@legalmail.it SPV del gruppo ILOS New Energy Italy s.r.l. (socio Unico) - Gruppo societario ILOS PROJECTS GMBH	 INE SOS CUMPENSOS S.R.L. <small>A Company of ILOS New Energy Italy</small>
PROGETTO:	REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE FOTOVOLTAICA A TERRA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, Potenza del campo fotovoltaico 39,95 MWp; capacità di generazione 35,20 MW; superficie occupata circa 49,40 ha.	
UBICAZIONE IMPIANTO DI CAPTAZIONE	COMUNE DI SINDIA (NU): Area agricola E3 in Regione Sos Compensos, presso strada comunale Santu Lussurgiu Proprietà F.Ili Mazza e G.M. Pisanu, Fg.40, Comune Censuario di Sindia (I748)	
UBICAZIONE IMPIANTI per la conness. alla RTN di TERNA (IUC + Stazione + IRC)	COMUNI DI SINDIA E MACOMER (NU): Stazione MT/AT e stallo 150 (36) kV in territorio di Macomer, regione Mura de Putzu - Figuranchida Percorso IUC: SC Santu Lussurgiu ⇒ SC Monte S. Antonio ⇒ SP 43 ⇒ Str. Vic. per Figuranchida ⇒ Stazione MT/AT e stallo 150 (36) kV su Fg. 56 (part. 63, 23,102) e Fg. 55 (part. 27)	

DOCUMENTO	GG EE	ELENCO ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI Associati all'istanza V.I.A. e di AUTORIZZAZIONE UNICA per la costruzione e l'esercizio	Rev. 00/AC 31/01/22
------------------	--------------	---	----------------------------

Ripartizione elaborati e documenti in N.2 Sezioni Omogenee: 1. Sez. A: Documenti ed elaborati associati alla procedura di VIA (articoli come da Specifiche Tecniche MITE) 2. Sez. B: Documenti ed elaborati associati alla procedura di AU (articoli come da art.7 DGR 3/25). NOTA: Al fine di consentire la piena autonomia di analisi da parte di ciascun Ente Competente, taluni elaborati sono presenti sia nella sezione A (VIA) che nella sezione B (AU).	Serie GG Elaborati e Documenti Generali Serie VA Analisi e Valutazioni Ambientali Serie AT Elaborati e Documenti afferenti l'Ambito Territoriale Serie FV Elaborati e Documenti specifici dell'impianto Fotovoltaico Serie OC Elaborati e Documenti specifici delle Opere di Connessione alla RTN di TERNA	Professionisti responsabili di firma degli elaborati, associati alla procedura di VIA: Ing. Silvestro Cossu SC Dott. Geol. Giovanni Calia GC Dott. Roberto Cogoni RC Dott. Agron. Giuliano Sanna GS Dott. Pianif. Antonio Ganga AG Dott. Archeol. Noemi Fadda NF Dott. Arch. Patrizia Sini PS
	ELABORATI E DOCUMENTI A CORREDO DELLE ISTANZE DI V.I.A. E A.U.	

N°	Check	Codice Doc.	Oggetto Elaborato/Documento	Contenuti Elaborato/documento	Cartelle e sotto cartelle per VIA (punto 4.8 ST MITE) e AU	Nome File	Acron. Firma	rev.	data	rev.	data	rev.	data
----	-------	-------------	-----------------------------	-------------------------------	--	-----------	--------------	------	------	------	------	------	------

SEZIONE A - V.I.A. DOCUMENTAZIONE ED ELABORATI ASSOCIATI ALLA PROCEDURA DI VIA

A	Ripartizione della documentazione e degli elaborati in accordo con le Specifiche Tecniche del MITE.																	
	A1	DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	1	<input type="checkbox"/>	GG	IV	Istanza di VIA ai sensi Art.23 Dls 152/06	Resa su modulistica MITE agg. 29/07/21	VIA_1	NU01Si01_GG_IV_rev		00	31/01/22					
		Documentazione amministrativa in conformità alle specifiche tecniche del MITE agg. 06/08/21	2	<input type="checkbox"/>	GG	CKL	Chelk List per l'esame della Procedibilità	Dich Sost. Resa su modulistica MITE agg. 29/07/21		NU01Si01_GG_CKL_rev		00	31/01/22					
			3	<input type="checkbox"/>	GG	AVC	Veridicità dei Contenuti Associati	Dich. Sost. sulla veridicità dei contenuti associati all'istanza		NU01Si01_GG_AVC_rev		00	31/01/22					
			4	<input type="checkbox"/>	GG	AP	Avviso al pubblico	Avviso su modulistica MITE agg. 29/07/21		NU01Si01_GG_AP_rev		00	31/01/22					
			5	<input type="checkbox"/>	GG	LP	Liberatoria per la Pubblicazione	Dich. Sost. liberatoria per la pubblicazione		NU01Si01_GG_LP_rev		00	31/01/22					
			6	<input type="checkbox"/>	GG	M1-M3	Dichiarazione sostitutiva sul valore dell'opera	Resa su format M1 ed M3 del MITE		NU01Si01_GG_M1-M3_rev		00	31/01/22					
			7	<input type="checkbox"/>	GG	OI-VIA	Oneri istruttori per procedura di VIA	Attestazione avvenuto pagamento della tariffa		NU01Si01_GG_OI-VIA_rev				31/01/22				
			8	<input type="checkbox"/>	GG	EI	Elenco Enti interessati	Elenco enti da coinvolgere per il rilascio di pareri, nulla osta, autorizzazioni, atti di assenso, e simili, da acquisire ai fini della realizzazione ed esercizio.		NU01Si01_GG_EI_rev		00	31/01/22					
			9	<input type="checkbox"/>	GG	VCP	Visura Camerale società proponente, società proprietaria e società collegata.	Visura Camerale società: - INE Sos Cumpensos s.r.l. - ILOS New Energy Italy s.r.l. - M2 Energia s.r.l.		NU01Si01_GG_VCP_rev								
			10	<input type="checkbox"/>	GG	DIP	Documento di identità del legale rappresentante	Doc. Identità Sergio Chiericoni		NU01Si01_GG_DIP_rev								
	11		<input type="checkbox"/>	GG	EPE	Elenco esperti firmatari degli elaborati	Elenco e qualifica dei professionisti responsabili	NU01Si01_GG_EPE_rev			00	31/01/22						
A2	ELABORATI DI PROGETTO																	
	A2.1	PRESENTAZIONE DEL PROPONENTE E DEL PROGETTO	1	<input type="checkbox"/>	GG	EE	Elenco Elaborati e Documenti	Elenco e stato revisioni, degli elaborati e documenti associati alle Istanze di V.I.A. e A.U.	VIA_2	Presentazione	NU01Si01_GG_EE_rev	SC	00	31/01/22				
		Gli elaborati della presente sezione sono volti a rappresentare gli elementi principali dell'intervento, con riferimento al proponente e al gruppo di lavoro, all'inquadramento territoriale, alle ricadute ambientali su larga scala, alle misure compensative previste, agli impegni di gestione.	2	<input type="checkbox"/>	GG	PP	Presentazione del proponente e impegni	- Il proponente e il gruppo di appartenza. - Impegni nella fase di gestione. - Misure di compensazione territoriale.			NU01Si01_GG_PP_rev		00	31/01/22				
			3	<input type="checkbox"/>	GG	GL	Presentazione del gruppo di lavoro	- Organizzazione del gruppo di lavoro. - Presentazione dei professionisti con relative competenze			NU01Si01_GG_GL_rev		00	31/01/22				
			4	<input type="checkbox"/>	GG	SSI	Scheda di Sintesi dell'intervento	- Sintesi delle caratteristiche del progetto. - Ubicazione e dimensione. - Potenze e produzione attesa. - Ricadute ambientali ed economiche. - Opere per la connessione alla RTN.			NU01Si01_GG_SSI_rev	SC	00	31/01/22				
			5	<input type="checkbox"/>	GG	ITG-LY	Inquadramento Territoriale Generale e Lay Out generale dell'intervento	- Inquadramento territoriale della centrale. - Inquadram. Territoriale delle opere di connessione. - Dimensioni e risultati dell'intervento.			NU01Si01_GG_ITG-LY_rev	SC	00	31/01/22				

DOCUMENTO		GG EE		ELENCO ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI										Rev. 00/AC 31/01/22			
Ripartizione elaborati e documenti in N.2 Sezioni Omogenee: 1. Sez. A: Documenti ed elaborati associati alla procedura di VIA (articolati come da Specifiche Tecniche MITE) 2. Sez. B: Documenti ed elaborati associati alla procedura di AU (articolati come da art.7 DGR 3/25).		Serie GG Elaborati e Documenti Generali				Professionisti responsabili di firma degli elaborati, associati alla procedura di VIA:				Ing. Silvestro Cossu		SC					
		Serie VA Analisi e Valutazioni Ambientali				Dott. Geol. Giovanni Calia		GC									
		Serie AT Elaborati e Documenti afferenti l'Ambito Territoriale				Dott. Roberto Cogoni		RC									
		Serie FV Elaborati e Documenti specifici dell'impianto Fotovoltaico				Dott. Agron. Giuliano Sanna		GS									
		Serie OC Elaborati e Documenti specifici delle Opere di Connessione alla RTN di TERNA				Dott. Pianif. Antonio Ganga		AG									
						Dott. Archeol. Noemi Fadda		NF									
						Dott. Arch. Patrizia Sini		PS									
NOTA: Al fine di consentire la piena autonomia di analisi da parte di ciascun Ente Competente, taluni elaborati sono presenti sia nella sezione A (VIA) che nella sezione B (AU).		ELABORATI E DOCUMENTI A CORREDO DELLE ISTANZE DI V.I.A. E A.U.										SVILUPPO DEFINITIVO					
N°	Check	Codice Doc.	Oggetto Elaborato/Documento	Contenuti Elaborato/documento		Cartelle e sotto cartelle per VIA (punto 4.8 ST MITE) e AU	Nome File	Acron. Firma	rev.	data	rev.	data	rev.	data			
A2.2 DESCRIZIONE E INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'INTERVENTO	6	<input type="checkbox"/>	AT SA	Stato Attuale del sito di intervento	- Documentazione Fotografica - Foto aree da Drone	VIA_2	Inquadramento	SC	00	31/01/22							
	7	<input type="checkbox"/>	AT ITV	Inquadramento Territoriale e Vincolistico	Raccolta tavole cartografiche; fra le quali: - Inquadramento del sito su ortofoto - Inquadramento catastale ed urbanistico - Inquadramento su cartografia allegata alla DGR 59/90 - Inquadramento su PPR, su cartografia CTR e su Cartografia PAI - Caratteri fisiografici e morfologia del territorio				00	31/01/22							
	8	<input type="checkbox"/>	FV AG-FV	Assetto Generale del Campo Fotovoltaico	Planimetria d'impianto con evidenza delle dimensioni, inserimento nel lotto e caratteristiche delle strutture				00	31/01/22							
	9	<input type="checkbox"/>	AT AG-SI	Assetto Generale delle Superfici interessate	Planimetria generale del lotto d'intervento con inquadramento delle superfici interessate. Arre adibite a FV; aree ad utilizzo agrozootecnico; corridoi ecologici.				00	31/01/22							
	10	<input type="checkbox"/>	AT OM	Opere di Mitigazione.	Particolari di dettaglio delle opere di mitigazione (posizione interventi e tipologia essenze)				00	31/01/22							
	11	<input type="checkbox"/>	AT DFS	Documentazione fotografica e fotosimulazione	Fotografie sullo stato dell'area ante operam e fotosimulazione post operam				00	31/01/22							
A2.3 ELABORATI TECNICI GENERALI DI PROGETTO	12	<input type="checkbox"/>	FV RGD	Relazione Generale Descrittiva	Relazione generale descrittiva della totalità dell'intervento, con rifer. a: - Ubicazione, dimensione e architettura del campo FV - Produzione attesa - Estensione e caratteristiche delle Opere per la Connessione alla RTN	VIA_2	Elab. Generali	SC	00	31/01/22							
	13	<input type="checkbox"/>	FV AE-FV	Architettura elettrica del Campo Fotovoltaico	Schema unifilare a blocchi degli inverter e delle condutture				00	31/01/22							
	14	<input type="checkbox"/>	FV ZT	Assetto Zone Tecniche	Particolari sulle aree di insediamento delle cabine MT e degli shelter con inverter centralizzati e trasformatori di potenza BT/MT				00	31/01/22							
	15	<input type="checkbox"/>	FV LY-FV	Lay out elettrico della centrale	Schema unifilare generale d'impianto				00	31/01/22							
	16	<input type="checkbox"/>	FV QE-VIA	Quadro Economico dell'Investimento, corredato da Computo Metrico estimativo	Quadro economico redatto con riferimento al format M3-VIA del MITE				00	31/01/22							
	17	<input type="checkbox"/>	FV CRP-PD	Cronoprogramma lavori di costruzione, dismissione e messa in pristino, con Piano di Dismissione	Cronoprogramma generale di pianificazione dell'investimento e Piano di Dismissione				00	31/01/22							
A2.4 OPERE CIVILI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	18	<input type="checkbox"/>	FV PC	Particolari Costruttivi - Opere civili	Particolari costruttivi impianto e opere civili: cablaggio tipo, strutture di sostegno dei moduli; cabine prefabbricate, basamenti inverter, scavi, canalette e recinzioni.	VIA_2	Particolari	SC	00	31/01/22							
	19	<input type="checkbox"/>	FV SCR	Planimetria degli scavi e rinterri	- Panimetrie delle condutture interrate - Tipologie delle condutture, scavi e rinterri				00	31/01/22							
	20	<input type="checkbox"/>	FV PAC	Planimetria Aree di Cantiere	Aree di cantiere per: - Costruzione centrale FV - Deposito materiali - Ripartizione aree per fasi di avanzamento lavori				00	31/01/22							
	21	<input type="checkbox"/>	FV PP-SCR	Piano Preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo (Art.24 c.3 DPR 120/17)	Contenuti richiesti da Art.24 c.3 DPR 120/17) - Descrizione scavi, inquadramento, caratterizzazione, volumetrie, modalità di riutilizzo.				00	31/01/22							
A2.5 INQUADRAMENTO CATASTALE URBANISTICO E TITOLI DI DISPONIBILITA' DELLE AREE DEL CAMPO FV	22	<input type="checkbox"/>	FV PPC	Piano Particellare Catastale delle aree interessate dal campo fotovoltaico, con visure catastali	Prospetto catastale dei mappali interessati dal campo fotovoltaico, con estratto del foglio catastale e inquadramento su ortofoto e raccolta visure catastali	VIA_2	Catastali	SC	00	31/01/22							
	23	<input type="checkbox"/>	AT CDU	Certificato di Destinazione Urbanistica	N.2 CDU rilasciati dal Comune di Sindia, per i proprietari: Mazza e Pisanu												
	24	<input type="checkbox"/>	GG DISP-FV	Titolo di disponibilità delle aree di insediamento del campo Fotovoltaico e servitù correlate.	1 - Prelim. DDS e servitù, terreni F.lli. Mazza f.to 10/12/20. 2 - Prelim. DDS e servitù, terreni sig.Gian Michele Pisanu f.to 22/12/21.												

DOCUMENTO		GG EE		ELENCO ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI										Rev. 00/AC 31/01/22			
		Associati all'istanza V.I.A. e di AUTORIZZAZIONE UNICA per la costruzione e l'esercizio															
Ripartizione elaborati e documenti in N.2 Sezioni Omogenee: 1. Sez. A: Documenti ed elaborati associati alla procedura di VIA (articolati come da Specifiche Tecniche MITE) 2. Sez. B: Documenti ed elaborati associati alla procedura di AU (articolati come da art.7 DGR 3/25).		Serie GG Elaborati e Documenti Generali Serie VA Analisi e Valutazioni Ambientali Serie AT Elaborati e Documenti afferenti l'Ambito Territoriale Serie FV Elaborati e Documenti specifici dell'impianto Fotovoltaico Serie OC Elaborati e Documenti specifici delle Opere di Connessione alla RTN di TERNA										Professionisti responsabili di firma degli elaborati, associati alla procedura di VIA: Ing. Silvestro Cossu Dott. Geol. Giovanni Calia Dott. Roberto Cogoni Dott. Agron. Giuliano Sanna Dott. Pianif. Antonio Ganga Dott. Archeol. Noemi Fadda Dott. Arch. Patrizia Sini		SC GC RC GS AG NF PS			
		ELABORATI E DOCUMENTI A CORREDO DELLE ISTANZE DI V.I.A. E A.U.										SVILUPPO DEFINITIVO					
N°	Check	Codice Doc.	Oggetto Elaborato/Documento	Contenuti Elaborato/documento		Cartelle e sotto cartelle per VIA (punto 4.8 ST MITE) e AU	Nome File	Acron. Firma	rev.	data	rev.	data	rev.	data			
A2.6 OPERE PER LA CONNESSIONE E DOCUMENTI																	
			Elaborati atti ad inquadrare e definire in via preliminare la consistenza delle opere di connessione (inquadramento territoriale, cartografia, lay out elettrico) e i documenti principali correlati.	25	<input type="checkbox"/>	OC TICA	Preventivo di Connessione alla RTN di TERNA N.202 002 576 del 13/05/21 e successiva voltura	- Preventivo di connessione N.202002576 del 13/05/21 - Pagamento per Accettazione del 07/07/21 - Modelli 4a e 4a bis di impegno progettaz. e rich. Documentaz. - Attestaz. TERNA di avvenuta voltura al proponente del 23/09/21	VIA_2	VIA_2_A26	NU01Si01_OC_TICA_rev						
				26	<input type="checkbox"/>	OC RT	Relazione Tecnica Opere di Connessione alla RTN (IUC + IRC)	Descrizione Tecnica opere previste per IUC a 30 KV, di trasformazione MT/AT e Stallo 150 kV (36 kV) di connessione alla SE di TERNA			NU01Si01_OC_RT_rev	SC	00	31/01/22			
				27	<input type="checkbox"/>	OC TP	Tracciato planimetrico Impianto di Utenza per la Connessione	Inquadramento territoriale del percorso dell'impianto di Utenza per la Connessione su strade pubbliche			NU01Si01_OC_TP_rev	SC	00	31/01/22			
				28	<input type="checkbox"/>	OC ET	Elaborati Tecnici Opere di Connessione (IUC + IRC)	- Percorso IUC per la connessione a 30 KV - Stazione MT/AT + Stallo 150 kV			NU01Si01_OC_ET_rev	SC	00	31/01/22			
				29	<input type="checkbox"/>	OC PPC	Piano Particolare Catastale delle aree interessate dalle Opere di Connessione alla RTN, con visure catastali	Prospetto catastale dei fogli e mappali interessati dalla linea a 30 kV e dalla stazione MT/AT			NU01Si01_OC_PPC_rev	SC	00	31/01/22			
A3 STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE																	
			Gli elaborati della presente sezione costituiscono, nel loro insieme, lo Studio di Impatto Ambientale , e contemplano gli elementi per la valutazione previsti dall'art.22 del DIs 152/06. Contengono i riferimenti alle indicazioni stabilite dalla DGR 59/90 del 27/11/20	30	<input type="checkbox"/>	VA SIA-1	Studio di Impatto Ambientale - SIA Parte I - Quadro progettuale	a) Descrizione delle caratteristiche del progetto.	VIA_3	PAESAGGIO	NU01Si01_VA_SIA1_rev		00	31/01/22			
				31	<input type="checkbox"/>	VA SIA-2	Studio di Impatto Ambientale - SIA Parte II - Quadro Programmatico	b) Descrizione degli effetti significativi del progetto.					NU01Si01_VA_SIA2_rev	SC	00	31/01/22	
				32	<input type="checkbox"/>	VA SIA-3	Studio di Impatto Ambientale - SIA Parte III - Quadro Ambientale	c) Descrizione delle misure previste per la prevenzione/riduzione/compensazione degli impatti.					NU01Si01_VA_SIA3_rev	GC	00	31/01/22	
				33	<input type="checkbox"/>	VA SIA-4	Cartografia di inquadramento territoriale e vincolistico	d) Descrizione delle alternative considerate.					NU01Si01_VA_SIA4_rev	RC	00	31/01/22	
				34	<input type="checkbox"/>	VA A1-SIA	Alleg. 1 al SIA. Quadro Generale di Riferimento. Aspetti Generali Ambientali correlati agli impianti Fotovoltaici	Riporta, per autonomia d'indagine nella procedura di VA, la medesima cartografia contenuta nell'elaborato AT-ITV - Contesto di sviluppo e quadro regolatorio per le FER - Contributo degli imp. FV alla riduzione del riscald. globale - Limiti degli impianti FV e occupazione di suolo - Gli impatti ambientali degli impianti FV su scala locale					NU01Si01_VA_A1-SIA_rev	SC	00	31/01/22	
				35	<input type="checkbox"/>	VA A2-SIA	Alleg. 2 al SIA. Relazione geologica e idrogeologica	Relazione geologica e idrogeologica e di caratterizzazione geotecnica e sismica del sito di intervento.					NU01Si01_VA_A2-SIA_rev	GC	00	31/01/22	
				36	<input type="checkbox"/>	VA A3-SIA	Alleg. 3 al SIA. Report indagini geognostiche e prove in situ	Elaborato con individuazione dei sondaggi e delle prove effettuate in situ, con report fotografico e stratigrafia.					NU01Si01_VA_A3-SIA_rev	GC	00	31/01/22	
				37	<input type="checkbox"/>	VA A4-SIA	Alleg. 4 al SIA. Relazione agronomica e Relazione pedologica	- Caratteristiche pedologiche e agronomiche del sito. - Utilizzazione e potenzialità agronomiche attuali. - Utilizzazione e potenzialità agronomiche compatibili con la fase di esercizio dell'impianto.					NU01Si01_VA_A4-SIA_rev	GS	00	31/01/22	
				38	<input type="checkbox"/>	VA A5-SIA	Alleg. 5 al SIA. Analisi e valutazioni naturalistiche - caratterizzazione biotica	- Caratteristiche dell'habitat attuale. - Analisi e valutazione di possibili criticità associate all'intervento. - Misure di prevenzione per la riduzione delle alterazioni.					NU01Si01_VA_A5-SIA_rev	RC	00	31/01/22	
				39	<input type="checkbox"/>	VA A6-SIA	Alleg. 6 al SIA. Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico - VPIA	- Analisi del sito ed emergenze archeologiche. - Valutazione di possibili criticità associate all'intervento. - Misure di prevenzione.					NU01Si01_VA_A6-SIA_rev	NF	00	31/01/22	
				40	<input type="checkbox"/>	VA A7-SIA	Alleg. 7 al SIA. Analisi degli Impatti Elettromagnetici	- Analisi sui componenti di centrale - Analisi sull'elettrodotto interrato a 30 kV - Analisi per le opere a 150 kV			NU01Si01_VA_A7-SIA_rev	SC	00	31/01/22			
				41	<input type="checkbox"/>	VA A8-PMA	Alleg. 8 al SIA. Piano di Monitoraggio Ambientale	- Inquadram. elementi da monitorare in relazione al SIA. - Monitoraggio in fase di costruzione (ante e post). - Monitoraggio in fase di esercizio.			NU01Si01_VA_A8-PMA_rev	SC	00	31/01/22			
A4 SINTESI NON TECNICA																	
			(Documento redatto in conformità Art.22, c.4, DIs 152/06)	42	<input type="checkbox"/>	VA SNT	Sintesi Non Tecnica	- Sintesi delle caratteristiche del progetto. - Ubicazione e dimensione. - Potenze e produzione attesa. - Opere per la connessione alla RTN. - Probabili effetti sull'ambiente e Misure di mitigazione e prevenzione - Ricadute ambientali ed economiche.	VIA_4		NU01Si01_VA_SNT_rev	SC	00	31/01/22			
AGIS DATI GEORIFERITI E SHAPE FILES																	
			Elenco degli shapefiles inn accordo con quanto previsto dal punto 5.2 delle Specifiche Tecniche del MITE	43	<input type="checkbox"/>	FV SHP1	1. Principali elementi progettuali	Shapefile campo fotovoltaico	DATI_GIS		SHP1_FV	GC	00				
				44	<input type="checkbox"/>	OC SHP2	2. Opere di connessione alla RTN	Shapefile opere di connessione (elettrodotto interrato e stazione MT/AT)				SHP2_OC	GC	00			
				45	<input type="checkbox"/>	FV SHP3	3. Fase di costruzione delle opere	Shapefile aree di cantiere				SHP3_FV	GC	00			
				46	<input type="checkbox"/>	AT SHP4	4. Elementi di interferenze esistenti	Shapefile reti infrastrutturali e vincoli				SHP4_AT	GC	00			

DOCUMENTO		GG EE		ELENCO ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI						Rev. 00/AC 31/01/22							
Ripartizione elaborati e documenti in N.2 Sezioni Omogenee: 1. Sez. A: Documenti ed elaborati associati alla procedura di VIA (articoli come da Specifiche Tecniche MITE) 2. Sez. B: Documenti ed elaborati associati alla procedura di AU (articoli come da art.7 DGR 3/25).				Serie GG Elaborati e Documenti Generali Serie VA Analisi e Valutazioni Ambientali Serie AT Elaborati e Documenti afferenti l'Ambito Territoriale Serie FV Elaborati e Documenti specifici dell'impianto Fotovoltaico Serie OC Elaborati e Documenti specifici delle Opere di Connessione alla RTN di TERNA		Professionisti responsabili di firma degli elaborati, associati alla procedura di VIA: Ing. Silvestro Cossu Dott. Geol. Giovanni Calia Dott. Roberto Cogoni Dott. Agron. Giuliano Sanna Dott. Pianif. Antonio Ganga Dott. Archeol. Noemi Fadda Dott. Arch. Patrizia Sini		SC GC RC GS AG NF PS									
NOTA: Al fine di consentire la piena autonomia di analisi da parte di ciascun Ente Competente, taluni elaborati sono presenti sia nella sezione A (VIA) che nella sezione B (AU).				ELABORATI E DOCUMENTI A CORREDO DELLE ISTANZE DI V.I.A. E A.U.						SVILUPPO DEFINITIVO							
N°		Check		Codice Doc.		Oggetto Elaborato/Documento		Contenuti Elaborato/documento		Cartelle e sotto cartelle per VIA (punto 4.8 ST MITE) e AU		Nome File		Acron. Firma		rev. data rev. data rev. data	

SEZIONE B - AU DOCUMENTAZIONE ED ELABORATI ASSOCIATI ALLA PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DELL'Art.7 Alleg. A alla DGR 3/25 del 23/01/18

B		Sintesi dei documenti essenziali da associare a corredo dell'istanza di Autorizzazione Unica come richiesto dall'Art.7 Alleg.A alla DGR 3/25 del 23/01/18																		
a)		ELABORATI TECNICI																		
a)		Progetto definitivo - contenuti minimi																		
a)		Progetto definitivo - contenuti minimi																		
1	<input type="checkbox"/>	i.	Relazione Descrittiva	1	<input type="checkbox"/>	GG	SSI	Scheda di Sintesi dell'intervento	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A			NU01Si01_GG_SSI_rev	SC	00	31/01/22					
				2	<input type="checkbox"/>	FV	RGD	Relazione Generale Descrittiva	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A			NU01Si01_FV_RGD_rev	SC	00	31/01/22					
2	<input type="checkbox"/>	ii.	Piano di Dismissione	Inserito nell'elaborato CRP-PD																
3	<input type="checkbox"/>	iii.	Relazioni Tecniche Specialistiche	3	<input type="checkbox"/>	FV	RT	Relazione tecnica delle opere impiantistiche del campo Fotovoltaico	Descrizione del campo Fotovoltaico, con: - Caratteristiche di posizionamento moduli. - Caratteristiche di posizionamento inverter. - Lay out di impianto.			NU01Si01_FV_RT_rev	SC	00						
				4	<input type="checkbox"/>	FV	AP	Analisi della producibilità	Elaborato prodotto da PVSyst			NU01Si01_FV_AP_rev	SC	00						
				5	<input type="checkbox"/>	OC	SCI	Studio di Compatibilità Idraulica per le aree in zona HI4 interessate dalle infrastrutture di connessione	Per le aree in zona HI4 interessate dalle infrastrutture di connessione, ricadenti nell'Art.27, comma 3, lettera h, delle NdA del PAI.			NU01Si01_OC_SCI_rev	SC GC	00						
4	<input type="checkbox"/>	iv.	Relazioni geologica, geotecnica, idrologica o idrogeologica	6	<input type="checkbox"/>	VA	A2-SIA	Alleg. 2 al SIA.Relazione geologica e idrogeologica	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A			NU01Si01_VA_A2-SIA_rev	GC	00	31/01/22					
5	<input type="checkbox"/>	v.	Studio di inserimento urbanistico e certificato di destinazione urbanistica	7	<input type="checkbox"/>	AT	CDU	Certificato di Destinazione Urbanistica	N.2 CDU rilasciati dal Comune di Sindia, per i proprietari Mazza e Pisanu											
6	<input type="checkbox"/>	vi.	Relazione di compatibilità paesaggistica, ai sensi del Dis 42/04, se dovuta	Non dovuta																
7	<input type="checkbox"/>	vii.	Relazione archeologica/storico artistica, ai sensi del Dis 42/04, Parte II, se dovuta	8	<input type="checkbox"/>	VA	A6-SIA	Alleg. 6 al SIA. Verifica Preventiva dell'Interesse Archeologico - VPIA	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A - Analisi del sito ed emergenze archeologiche. - Valutazione di possibili criticità associate all'intervento. - Misure di prevenzione.			NU01Si01_VA_A6-SIA_rev	NF	00	31/01/22					
8	<input type="checkbox"/>	viii.	Studio di fattibilità ambientale, ove previsto.	9	<input type="checkbox"/>	VA	SIA	Studio di Impatto Ambientale - SIA Parti I, II e III	Sono i corrispondenti elaborati inclusi nella sezione A			NU01Si01_VA_SIA_rev	SC GC RC	00	31/01/22					
9	<input type="checkbox"/>	ix.	Calcoli di dimensionamento delle strutture e degli impianti	10	<input type="checkbox"/>	FV	RDS	Relazione di Dimensionamento Strutture di sostegno	Scelta della soluzione di sostegno dei moduli, in relazione alle caratteristiche del suolo e calcoli di dimensionamento			NU01Si01_FV_RDS_rev	SC	00						
10	<input type="checkbox"/>	x.	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici di tutte le opere.	11	<input type="checkbox"/>	FV	DDP	Disciplinare Descrittivo e Prestazionale	Specifiche tecniche per l'esecuzione con elenco lavori unitari			NU01Si01_FV_DDP_rev	SC	00						
11	<input type="checkbox"/>	xi.	Piano particellare delle aree interessate dall'intervento	12	<input type="checkbox"/>	AT	PP-FV	Piano Particellare delle aree interessate dal campo fotovoltaico con visure catastali	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Prospetto catastale dei mappali interessati dal campo fotovoltaico, con foglio catastale e visure storiche			NU01Si01_FV_PPC_rev	SC	00	31/01/22					
				13	<input type="checkbox"/>	AT	PP-OC	Piano Particellare delle aree interessate dalle Opere di Connessione alla RTN, con visure catastali	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Prospetto catastale dei fogli e mappali interessati dalla linea a 30 kV e dalla stazione MT/AT			NU01Si01_OC_PPC_rev	SC	00	31/01/22					
12	<input type="checkbox"/>	xii.	Piano particellare di esproprio delle aree interessate dall'intervento	14	<input type="checkbox"/>	AT	OC-ES	Area cabina di sezionamento	Ricadente nel foglio 42, mapp. 20 Comune di Macomer; proprietà Amm.ne Comunale di Macomer			NU01Si01_AT_OC_ES_rev	SC	00						
13	<input type="checkbox"/>	xiii.	Computo metrico estimativo delle opere, comprensivo dei costi di dismissione e ripristino dello stato dei luoghi	15	<input type="checkbox"/>	FV	QE-AU	Quadro Economico dell'Investimento, corredato da Computo Metrico estimativo	Quadro economico redatto con riferimento al format C3 dell'Al. C1 alla DGR 11/75 del 24/03/2021.			NU01Si01_FV_QE-AU_rev	SC	00						
14	<input type="checkbox"/>	xiv.	Quadro economico complessivo																	
15	<input type="checkbox"/>	xv.	Cronoprogramma dei lavori di costruzione dell'intervento e di dismissione e messa in pristino dei luoghi	16	<input type="checkbox"/>	FV	CRP-PD	Cronoprogramma lavori di costruzione, dismissione e messa in pristino, con Piano di Dismissione	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Cronoprogramma generale di pianificazione dell'investimento e Piano di Dismissione	AU1		NU01Si01_FV_CRP-PD_rev	SC	00	31/01/22					

DOCUMENTO		GG EE		ELENCO ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI										Rev. 00/AC 31/01/22			
Ripartizione elaborati e documenti in N.2 Sezioni Omogenee: 1. Sez. A: Documenti ed elaborati associati alla procedura di VIA (articolati come da Specifiche Tecniche MITE) 2. Sez. B: Documenti ed elaborati associati alla procedura di AU (articolati come da art.7 DGR 3/25).		Associati all'istanza V.I.A. e di AUTORIZZAZIONE UNICA per la costruzione e l'esercizio										Professionisti responsabili di firma degli elaborati, associati alla procedura di VIA:		Ing. Silvestro Cossu Dott. Geol. Giovanni Calia Dott. Roberto Cogoni Dott. Agron. Giuliano Sanna Dott. Pianif. Antonio Ganga Dott. Archeol. Noemi Fadda Dott. Arch. Patrizia Sini		SC GC RC GS AG NF PS	
NOTA: Al fine di consentire la piena autonomia di analisi da parte di ciascun Ente Competente, taluni elaborati sono presenti sia nella sezione A (VIA) che nella sezione B (AU).		ELABORATI E DOCUMENTI A CORREDO DELLE ISTANZE DI V.I.A. E A.U.										SVILUPPO DEFINITIVO					
N°	Check	Codice Doc.	Oggetto Elaborato/Documento	Contenuti Elaborato/documento		Cartelle e sotto cartelle per VIA (punto 4.8 ST MITE) e AU	Nome File	Acron. Firma	rev.	data	rev.	data	rev.	data			
16	<input type="checkbox"/>	xxvi.	Inquadramento territoriale dell'intervento, di tutte le opere sino al punto di connessione, su base IGM; sc.1:25.000														
17	<input type="checkbox"/>	xxvii.	Inquadramento territoriale dell'intervento, di tutte le opere sino al punto di connessione, su base CTR; sc.1:10.000	17	<input type="checkbox"/>	AT	ITV	Inquadramento Territoriale e Vincolistico	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A.								
18	<input type="checkbox"/>	xxviii.	Estratto del PUC/PRG, comunale vigente, comprensivo di stralcio delle rispettive N.T.A. con ubicazione delle opere fino al punto di connessione						Raccolta tavole cartografiche; fra le quali: - Inquadramento del sito su ortofoto - Inquadramento catastale ed urbanistico - Inquadramento su cartografia allegata alla DGR 59/90 - Inquadramento su PPR, su cartografia CTR e su Cartografia PAI - Caratteri fisiografici e morfologia del territorio								
19	<input type="checkbox"/>	xxix.	Mappa catastale, in scala 1:2000, con individuazione dei mappali interessati														
20	<input type="checkbox"/>	xx.	Planimetria degli scavi, degli sbancamenti e dei rinterri	18	<input type="checkbox"/>	FV	SCR	Planimetria degli scavi e rinterri	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Contiene: - scavi e rinterri per costruzione campo FV - scavi e rinterri per Opere di Connessione								
21	<input type="checkbox"/>	xxi.	Planimetria generale descrittiva dell'intervento, di tutte le opere sino al punto di connessione, quotata (sc.1:250) con rilievo planaltimetrico delle aree	19	<input type="checkbox"/>	FV	AG-FV	Assetto Generale del Campo Fotovoltaico	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A.								
				20	<input type="checkbox"/>	FV	ZT	Assetto Zone Tecniche	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A.								
				21	<input type="checkbox"/>	FV	LY-FV	Lay out elettrico della centrale	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A.								
				22	<input type="checkbox"/>	FV	AE-FV	Architettura elettrica del Campo Fotovoltaico	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A.								
				23	<input type="checkbox"/>	FV	AG-OC	Assetto Generale delle Opere di Connessione	Contiene: - Inquadramento delle opere di connessione. - Opere nella stazione MT/AT Preliminare in attesa della progettazione sull'assetto della SE								
22	<input type="checkbox"/>	xxii.	Planimetria aree di cantiere	24	<input type="checkbox"/>	FV	PAC	Planimetria Aree di Cantiere	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Aree di cantiere per: - Costruzione campo FV - Deposito materiali - Ripartizione aree per fasi di avanzamento lavori								
23	<input type="checkbox"/>	xxiii.	Disegni dei vari componenti, delle apparecchiature e delle strutture di sostegno; percorsi dei cavidotti e modalità di posa; particolari costruttivi.	25	<input type="checkbox"/>	FV	SQE	Schemi e Quadri Elettrici	Riassuntivo del lay-out e degli schemi elettrici principali								
				26	<input type="checkbox"/>	FV	PC	Particolari Costruttivi - Opere civili	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Particolari costruttivi delle opere civili (cabine), delle strutture di sostegno dei moduli, degli scavi e delle recinzioni.								
24	<input type="checkbox"/>	xxiv.	Sezioni e prospetti	Elab. non prodotto (incluso in FV PC)													
25	<input type="checkbox"/>	xxv.	Documentazione fotografica e fotosimulazione dell'intervento	27	<input type="checkbox"/>	AT	DFS	Documentazione fotografica e fotosimulazione	E' il medesimo elaborato incluso nella sezione A. Raccolta fotografie sullo stato dell'area ante operam e fotosimulazione post operam								

DOCUMENTO		GG EE		ELENCO ELABORATI DI PROGETTO DEFINITIVO E DOCUMENTI										Rev. 00/AC 31/01/22			
Ripartizione elaborati e documenti in N.2 Sezioni Omogenee: 1. Sez. A: Documenti ed elaborati associati alla procedura di VIA (articolati come da Specifiche Tecniche MITE) 2. Sez. B: Documenti ed elaborati associati alla procedura di AU (articolati come da art.7 DGR 3/25).		Associati all'istanza V.I.A. e di AUTORIZZAZIONE UNICA per la costruzione e l'esercizio															
NOTA: Al fine di consentire la piena autonomia di analisi da parte di ciascun Ente Competente, taluni elaborati sono presenti sia nella sezione A (VIA) che nella sezione B (AU).		ELABORATI E DOCUMENTI A CORREDO DELLE ISTANZE DI V.I.A. E A.U.										SVILUPPO DEFINITIVO					
		N°	Check	Codice Doc.	Oggetto Elaborato/Documento		Contenuti Elaborato/documento		Cartelle e sotto cartelle per VIA (punto 4.8 ST MITE) e AU	Nome File	Acron. Firma	rev.	data	rev.	data	rev.	data
				Serie GG Elaborati e Documenti Generali Serie VA Analisi e Valutazioni Ambientali Serie AT Elaborati e Documenti afferenti l'Ambito Territoriale Serie FV Elaborati e Documenti specifici dell'impianto Fotovoltaico Serie OC Elaborati e Documenti specifici delle Opere di Connessione alla RTN di TERNA										Professionisti responsabili di firma degli elaborati, associati alla procedura di VIA: Ing. Silvestro Cossu Dott. Geol. Giovanni Calia Dott. Roberto Cogoni Dott. Agron. Giuliano Sanna Dott. Pianif. Antonio Ganga Dott. Archeol. Noemi Fadda Dott. Arch. Patrizia Sini		SC GC RC GS AG NF PS	
				DOCUMENTI ED ELABORATI ASSOCIATI													
				DOCUMENTI per procedura di AU													
				Preventivo di connessione, completo di soluzione per la connessione; accettato in via definitiva dal proponente; corredato dal progetto dell'impianto di Rete per la Connessione (IRC) concordato con il Gestore di Rete.													
				Documentazione da cui risulti la disponibilità delle aree interessate dall'intervento e dall'impianto di Rete per la Connessione (IRC)													
				Documentazione di disponibilità delle aree ovvero richiesta di pubblica utilità e vincolo preordinato all'esproprio (per impianti diversi dai Fotovoltaici)													
				Solo per impianti idrolettrici													
				Dichiarazione sostitutiva resa a termini del contenuto dell'allegato B1 alla DGR 27/16 del 1/06/11													
				Istanza di Valutazione di Impatto Ambientale													
				Dichiarazioni sostitutive diverse rese su Allegato A1 alla DGR 3/25													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, attestante estremi catastali e destinazione urbanistica delle aree interessate													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, in relazione alla procedura/assoggettabilità a verifica/VIA													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, in relazione alla procedura/assoggettabilità per A.I.A.													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, in relazione alla presenza di aree S.I.C. o Z.P.S.													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, attestante la destinazione urbanistica delle aree in relazione alla presenza di aree S.I.C. o Z.P.S.													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, in relazione alla presenza di vincoli paesaggistici.													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, in relazione alla presenza di controinteressati													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, di insussistenza delle cause di decadenza, divieto o sospensione di cui all'Art.67 Dls. 159/11													
				Dichiarazione del proponente su Allegato A1, di impegno alla corresponsione, prima dell'avvio dei lavori, di una cauzione a garanzia.													
				Elenco delle Amministrazioni competenti ad esprimere pareri, intese, concerti, nulla-osta o altri atti di assenso.													
				Copia della ricevuta di avvenuto versamento relativo agli oneri istruttori.													
				Preventivo di Connessione alla RTN di TERNA N.202 002 125 del 05/03/21 e successiva voltura													
				Relazione Tecnica Opere di Connessione alla RTN (IUC + IRC)													
				Elaborati Tecnici Opere di Connessione (IUC + IRC)													
				Piano Particellare Catastale delle aree interessate dalle Opere di Connessione alla RTN, con visure catastali													
				Validazione del Gestore di Rete													
				Titolo di disponibilità delle aree di insediamento del campo Fotovoltaico e servitù correlate.													
				Titolo di disponibilità delle aree di insediamento delle Opere per la Connessione e servitù correlate.													
				Non Dovuta													
				Non Dovuta													
				Dichiarazione sostitutiva resa a termini del contenuto dell'allegato B1 alla DGR 27/16 del 1/06/11													
				Istanza di VIA ai sensi Art.23-24-25 Dls 152/06													
				Dichiarazione sostitutiva resa a termini del contenuto dell'allegato A1 alla DGR 3/25 del 23/01/18													
				Dichiarazione resa nell'istanza													
				Dichiarazione resa nell'istanza (intervento soggetto a procedura di VIA di competenza statale)													
				Dichiarazione resa nell'istanza (intervento NON assoggettabile a procedura di AIA)													
				Dichiarazione resa nell'istanza (assenza di aree SIC e ZPS)													
				Dichiarazione resa nell'istanza (assenza di aree SIC e ZPS)													
				Dichiarazione resa nell'istanza (assenza di vincolo ex art.142 Dls 42/04)													
				Dichiarazione resa nell'istanza													
				Dichiarazione resa nell'istanza													
				Dichiarazione resa nell'istanza													
				Elenco generale individuato nell'istanza													
				Elenco enti da coinvolgere per il rilascio di pareri, nulla osta, autorizzazioni, atti di assenso, e simili, da acquisire ai fini della realizzazione ed esercizio.													
				Dichiarazione di avvenuto inoltro della documentazione agli enti interessati													
				Dichiarazione Sostitutiva sul valore dell'opera con riferimento al format M1-M3 del MITE													
				Dichiarazione Sostitutiva sul Valore dell'opera inclusi oneri di dismissione													
				Distinta di bonifico (0,03% di importo intervento, inclusi Oneri di Dismissione - Format C3 DGR 11/75)													
				NU01Si01_OC_TICA_rev													
				NU01Si01_OC_RT_rev										SC 00 31/01/22			
				NU01Si01_OC_ET_rev										SC 00 31/01/22			
				NU01Si01_OC_PPC_rev										SC 00 31/01/22			
				NU01Si01_OG_VGR_rev													
				NU01Si01_GG_DISP-FV_rev													
				NU01Si01_GG_B1_rev										00			
				NU01Si01_GG_IV_rev										00			
				NU01Si01_GG_A1_rev										00			
				NU01Si01_GG_EI_rev										00 31/01/22			
				NU01Si01_GG_DI-EI_rev													
				NU01Si01_GG_M1-M3_rev										00 31/01/22			
				NU01Si01_GG_C3_rev										00			
				NU01Si01_GG_OI-AU_rev													