

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO"

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA PARI A 22,3 MWp (POTENZA IN IMMISSIONE 21,0 MW) DENOMINATO "FV MINEO" E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RICADENTI NEI COMUNI DI MINEO E CALTAGIRONE (CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA)

Proponente

SOLAR PV 10 S.R.L.

PIAZZA CASTELLO, 19 · 20121 MILANO (MI) · P.IVA: 12823320960 · PEC: solarpv10@legalmail.it

Progettazione

Hydro Engineering s.s. di Damiano e Mariano Galbo via Rossotti, 39 91011 Alcamo (TP) Italy

PEC: hydroeng@pec.it



Titolo Elaborato

REGIONE SICILIA

(R) - Elaborati tecnico-descrittivi

1. Elenco degli elaborati di progetto

	O DDOCETTAZIONE	CODICE EL ADODATO	EU ENIANE	DATA	CCALA
LIVELL	O PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	DATA	SCALA
PROG	ETTO DEFINITIVO	WKNI805PDRele001R0	PD-R.1	09/2023	
Revis	sioni				
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	09/2023	PRIMA EMISSIONE	EG	MG	DG





CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – WKNI805PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO" ELENCO DEGLI ELABORATI	2

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	09-2023	Prima emissione	EG	СВ	MG





CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – WKNI805PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO" ELENCO DEGLI ELABORATI	3

INDICE

1.	PREMESSA
2	ELENCO DEGLI ELABORATI





CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – WKNI805PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO" ELENCO DEGLI ELABORATI	4

1. PREMESSA

La società Hydro Engineering s.s. è stata incaricata dalla Società SOLAR PV 10 S.r.l. del gruppo WKN Italia, di redigere il progetto definitivo di un impianto fotovoltaico della potenza di circa 22,3 MWp e delle relative opere di connessione alla Rete, a 36 kV, presso la Stazione TERNA Caltagirone, siti nei Comuni di Mineo e Caltagirone, Città Metropolitana di Catania. A seguire l'elenco degli elaborati prodotto ai fini dell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie da parte degli ENTI depositati con il presente progetto.





CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – WKNI805PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO" ELENCO DEGLI ELABORATI	5

2. ELENCO DEGLI ELABORATI

Elenco degli elaborati - Progetto definitivo FV Mineo								
Elaborato	С	od. l	SO	90	01:2	015		ID Elaborato
(R)-Elaborati tecnico-descrittivi	<u> </u>							
Elenco degli elaborati di progetto	WKNI	805	PD	R	ele	001	R0	PD.R.1
Relazione generale del progetto definitivo	WKNI	805	PD	R	rgn	002	R0	PD.R.2
Documentazione fotografica	WKNI	805	PD	R	fot	003	R0	PD.R.3
Relazione idrologica e idraulica	WKNI	805	PD	R	rid	004	R0	PD.R.4
Relazione e calcoli preliminari sulle strutture	WKNI	805	PD	R	rts	005	R0	PD.R.5
Relazione geotecnica e sismica	WKNI	805	PD	R	rgt	006	R0	PD.R.6
Relazione tecnica e calcolo preliminare degli impianti	WKNI	805	PD	R	rti	007	R0	PD.R.7
Relazione tecnica opere di connessione alla rete	WKNI	805	PD	R	rti	008	R0	PD.R.8
Calcolo di producibilità dell'impianto fotovoltaico	WKNI	805	PD	R	rti	009	R0	PD.R.9
Relazione sui campi elettromagnetici - Elettrodotto 36 kV	WKNI	805	PD	R	rti	010	R0	PD.R.10
Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (art. 24 co. 3 DPR 120/2017)	WKNI	805	PD	R	rsp	011	R0	PD.R.11
Relazione sulla dismissione dell'impianto e ripristino dei luoghi	WKNI	805	PD	R	rsp	012	R0	PD.R.12
Ostacoli alla navigazione aerea	WKNI	805	PD	R	rgn	013	R0	PD.R.13
Relazione Pedoagronomica - Progettazione e gestione agricola del fondo oggetto di intervento	WKNI	805	PD	R	rsp	014	R0	PD.R.14
Relazione Florofaunistica	WKNI	805	PD	R	rsp	015	R0	PD.R.15
Relazione essenze	WKNI	805	PD	R	rsp	016	R0	PD.R.16
Relazione paesaggio agrario	WKNI	805	PD	R	rsp	017	R0	PD.R.17
Valutazione del rischio di esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici	WKNI	805	PD	R	rti	018	R0	PD.R.18
Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	WKNI	805	PD	R	doc	019	R0	PD.R.19
Piano di monitoraggio Ambientale	WKNI	805	PD	R	pma	020	R0	PD.R.20
Relazione sulle interferenze	WKNI	805	PD	R	rgn	021	R0	PD.R.21
Prime indicazioni tecniche prevenzione incendi	WKNI	805	PD	R	rsp	022	R0	PD.R.22
Studio previsionale di impatto acustico	WKNI	805	PD	R	rps	023	R0	PD.R.23
Studio Geologico e compatibilità Geomorfologica	WKNI	805	PD	R	sge	024	R0	PD.R.24
VIARCH	WKNI	805	PD	R	rsp	025	R0	PD.R.25
Relazione Paesaggistica	WKNI	805	PD	R	rsp	026	R0	PD.R.26
Cronoprogramma di progetto	WKNI	805	PD	R	cro	027	R0	PD.R.27





(A) Flab and a commission of a commission of the								
(A)-Elaborati economici ed amministrativi	I	I				I		
Quadro economico dell'opera	WKNI	805	PD	Α	qec	031	R0	PD.A.1
Elenco prezzi unitari	WKNI	805	PD	Α	epz	032	R0	PD.A.2
Computo metrico estimativo	WKNI	805	PD	Α	cme	033	R0	PD.A.3
Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	WKNI	805	PD	Α	rgn	034	R0	PD.A.4
Relazione di stima dell'esproprio e piano particellare dell'opera	WKNI	805	PD	Α	ppe	035	R0	PD.A.5
Piano di manutenzione dell'opera	WKNI	805	PD	Α	pim	036	R0	PD.A.6
Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	WKNI	805	PD	Α	psc	037	R0	PD.A.7
(G)-Elaborati grafici								
1-Inquadramento territoriale								
Corografia Generale	WKNI	805	PD	G	crg	038	R0	PD.G.1.1
Inquadramento impianto fotovoltaico su I.G.M.	WKNI	805	PD	G	pli	039	R0	PD.G.1.2
Inquadramento impianto fotovoltaico su CTR	WKNI	805	PD	G	pld	040	R0	PD.G.1.3
Inquadramento impianto fotovoltaico su ortofoto	WKNI	805	PD	G	pld	041	R0	PD.G.1.4
Inquadramento impianto fotovoltaico su Catastale	WKNI	805	PD	G	pct	042	R0	PD.G.1.5
Inquadramento impianto fotovoltaico su strumenti urbanistici vigenti	WKNI	805	PD	G	pli	043	R0	PD.G.1.6
Inquadramento impianto fotovoltaico con evidenza delle fasce di rispetto dei sottoservizi	WKNI	805	PD	G	pld	044	R0	PD.G.1.7
Inquadramento impianto fotovoltaico su rilievo topografico	WKNI	805	PD	G	ril	045	R0	PD.G.1.8
2-Parco fotovoltaico								
1 - Site Preparation								
Modello plano-altimetrico del terreno	WKNI	805	PD	G	ril	046	R0	PD.G.2.1.1
Stato di fatto: sezioni trasversali	WKNI	805	PD	G	sez	047	R0	PD.G.2.1.2
Stato di fatto: sezioni longitudinali	WKNI	805	PD	G	sez	048	R0	PD.G.2.1.3
Stato di progetto: sezioni trasversali	WKNI	805	PD	G	sez	049	R0	PD.G.2.1.4
Stato di progetto: sezioni longitudinali	WKNI	805	PD	G	sez	050	R0	PD.G.2.1.5
2 - Opere elettriche								
Planimetria generale di impianto	WKNI	805	PD	G	pld	051	R0	PD.G.2.2.1
Planimetria impianto con suddivisione in aree	WKNI	805	PD	G	pld	052	R0	PD.G.2.2.2
Planimetria percorso cavi 36 kV interni al parco	WKNI	805	PD	G	pld	053	R0	PD.G.2.2.3
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS1	WKNI	805	PD	G	pld	054	R0	PD.G.2.2.4.1
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS2	WKNI	805	PD	G	pld	055	R0	PD.G.2.2.4.2





2 - Opere elettriche								
•	14/1/5	005	DE			050	DC	DD 0 0 0 1 0
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS3	WKNI	805	PD	G	pld	056	R0	PD.G.2.2.4.3
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS4	WKNI	805	PD	G	pld	057	R0	PD.G.2.2.4.4
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS5	WKNI	805	PD	G	pld	058	R0	PD.G.2.2.4.5
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS6	WKNI	805	PD	G	pld	059	R0	PD.G.2.2.4.6
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS7	WKNI	805	PD	G	pld	060	R0	PD.G.2.2.4.7
Sezioni tipo cavidotti BT e strumentazione	WKNI	805	PD	G	sez	061	R0	PD.G.2.2.5
Sezioni tipo cavidotti 36kV	WKNI	805	PD	G	sez	062	R0	PD.G.2.2.6.
Schema elettrico unifilare di impianto	WKNI	805	PD	G	sch	063	R0	PD.G.2.2.7.
Schema elettrico unifilare di impianto 36 kV - Sottocampo A	WKNI	805	PD	G	sch	064	R0	PD.G.2.2.8.1
Schema elettrico unifilare di impianto 36 kV - Sottocampo B	WKNI	805	PD	G	sch	065	R0	PD.G.2.2.8.2
Schema elettrico unifilare di impianto 36 kV - Sottocampo C	WKNI	805	PD	G	sch	066	R0	PD.G.2.2.8.3
Schema elettrico unifilare - Area PS1	WKNI	805	PD	G	sch	067	R0	PD.G.2.2.9.1
Schema elettrico unifilare - Area PS2	WKNI	805	PD	G	sch	068	R0	PD.G.2.2.9.2
Schema elettrico unifilare - Area PS3	WKNI	805	PD	G	sch	069	R0	PD.G.2.2.9.3
Schema elettrico unifilare - Area PS4	WKNI	805	PD	G	sch	070	R0	PD.G.2.2.9.4
Schema elettrico unifilare - Area PS5	WKNI	805	PD	G	sch	071	R0	PD.G.2.2.9.5
Schema elettrico unifilare - Area PS6	WKNI	805	PD	G	sch	072	R0	PD.G.2.2.9.6
Schema elettrico unifilare - Area PS7	WKNI	805	PD	G	sch	073	R0	PD.G.2.2.9.7
Planimetria sistema di sorveglianza	WKNI	805	PD	G	pld	074	R0	PD.G.2.2.10
Planimetria sistema di monitoraggio	WKNI	805	PD	G	pld	075	R0	PD.G.2.2.11
Planimetria impianto di terra	WKNI	805	PD	G	pld	076	R0	PD.G.2.2.12
Planimetria di impianto: prevenzione incendi macchine elettriche	WKNI	805	PD	G	pld	077	R0	PD.G.2.2.13
Architettura sistema di controllo	WKNI	805	PD	G	prc	078	R0	PD.G.2.2.14





0.00								
3 - Opere civili		I			I	ı	ı	
Planimetria generale di impianto con ubicazione delle opere strutturali	WKNI	805	PD	G	pld	79	R0	PD.G.2.3.1
Piante, sezioni e particolari costruttivi strutture fisse di supporto moduli FV	WKNI	805	PD	G	prc	80	R0	PD.G.2.3.2
Piante, sezioni e particolari costruttivi Power Station	WKNI	805	PD	G	prc	81	R0	PD.G.2.3.4.1
Esecutivi strutturali fondazione per Power Station	WKNI	805	PD	G	prc	81	R0	PD.G.2.3.4.2
Piante, sezioni e particolari costruttivi locali MTR	WKNI	805	PD	G	prc	82	R0	PD.G.2.3.5
Piante, sezioni e particolari costruttivi Control Room	WKNI	805	PD	G	prc	83	R0	PD.G.2.3.6.1
Piante, sezioni e particolari costruttivi container magazzino	WKNI	805	PD	G	prc	83	R0	PD.G.2.3.6.2
Viabilità interna al parco: sezioni tipo	WKNI	805	PD	G	sez	84	R0	PD.G.2.3.7
Recinzione: particolari costruttivi	WKNI	805	PD	G	prc	85	R0	PD.G.2.3.8
Ingresso: particolari costruttivi	WKNI	805	PD	G	prc	86	R0	PD.G.2.3.9
Planimetria con indicazione delle opere idrauliche e di invarianza idraulica	WKNI	805	PD	G	pld	87	R0	PD.G.2.3.10
Planimetria con individuazione delle interferenze del cavidotto su CTR	WKNI	805	PD	G	pld	88	R0	PD.G.2.3.11.1
Planimetria con individuazione delle interferenze del cavidotto su ortofoto	WKNI	805	PD	G	pld	88	R0	PD.G.2.3.11.2
Planimetria con individuazione delle interferenze del cavidotto su Catastale	WKNI	805	PD	G	pct	88	R0	PD.G.2.3.11.3
Interferenze cavidotto: particolari costruttivi	WKNI	805	PD	G	prc	89	R0	PD.G.2.3.12
Planimetria e particolari interventi di mitigazione	WKNI	805	PD	G	prc	90	R0	PD.G.2.3.13
3 - Opere di connessione alla RTN								
Inquadramento opere di connessione alla rete su IGM	WKNI	805	PD	G	pli	92	R0	PD.G.3.1
Inquadramento opere di connessione alla rete su CTR	WKNI	805	PD	G	pli	93	R0	PD.G.3.2
Inquadramento opere di connessione alla rete su Ortofoto	WKNI	805	PD	G	pli	94	R0	PD.G.3.3
Inquadramento opere di connessione alla rete su Catastale	WKNI	805	PD	G	pct	95	R0	PD.G.3.4
Pianta edificio produttore	WKNI	805	PD	G	pld	96	R0	PD.G.3.6
Edificio produttore: architettonico e strutturale	WKNI	805	PD	G	pld	97	R0	PD.G.3.7
Schema elettrico unifilare connessione alla RTN	WKNI	805	PD	G	sch	98	R0	PD.G.3.8
Particolari cancello e recinzione area produttore	WKNI	805	PD	G	prc	99	R0	PD.G.3.9





4 - Studio di impatto ambientale								
Studio impatto ambientale - sintesi non tecnica	WKNI	805	PD	R	snt	159	R0	PD.R.4.1
Studio impatto ambientale	WKNI	805	PD	R	sia	160	R0	PD.R.4.2
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Beni paesaggistici: aree tutelate e riserve regionali	WKNI	805	PD	G	pli	161	R0	PD.G.4.3.1
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Beni paesaggistici: fascia di rispetto coste, fiumi e laghi	WKNI	805	PD	G	pli	162	R0	PD.G.4.3.2
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Beni paesaggistici: aree di interesse archeologico	WKNI	805	PD	G	pli	163	R0	PD.G.4.3.3
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Beni paesaggistici: aree boscate	WKNI	805	PD	G	pli	164	R0	PD.G.4.3.4
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Siti della Rete Natura 2000	WKNI	805	PD	G	pli	165	R0	PD.G.4.3.5
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Parchi e Riserve	WKNI	805	PD	G	pli	166	R0	PD.G.4.3.6
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Important Bird Area (IBA)	WKNI	805	PD	G	pli	167	R0	PD.G.4.3.7
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - PAI - Siti a pericolosità geomorfologica	WKNI	805	PD	G	pli	168	R0	PD.G.4.3.8
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - PAI - Siti a pericolosità idraulica	WKNI	805	PD	G	pli	169	R0	PD.G.4.3.9
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Geositi	WKNI	805	PD	G	pli	170	R0	PD.G.4.3.10
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Piano Regionale delle Attività Estrattive	WKNI	805	PD	G	pli	171	R0	PD.G.4.3.11
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Rete Ecologica Siciliana (RES)	WKNI	805	PD	G	pli	172	R0	PD.G.4.3.12
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Vincolo idrogeologico e aree boscate	WKNI	805	PD	G	pli	173	R0	PD.G.4.3.13
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Beni paesaggistici: aree tutelate e riserve regionali	WKNI	805	PD	G	pli	174	R0	PD.G.4.4.1
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Beni paesaggistici: fascia di rispetto coste, fiumi e laghi	WKNI	805	PD	G	pli	175	R0	PD.G.4.4.2
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Beni paesaggistici: aree di interesse archeologico	WKNI	805	PD	G	pli	176	R0	PD.G.4.4.3
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Beni paesaggistici: aree boscate	WKNI	805	PD	G	pli	177	R0	PD.G.4.4.4
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Componenti del paesaggio	WKNI	805	PD	G	pli	178	R0	PD.G.4.5.1
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Componenti del paesaggio	WKNI	805	PD	G	pli	179	R0	PD.G.4.5.2
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Regimi normativi	WKNI	805	PD	G	pli	180	R0	PD.G.4.6
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Vincolo idrogeologico e aree boscate	WKNI	805	PD	G	pli	181	R0	PD.G.4.7
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Dissesti geomorfologici	WKNI	805	PD	G	pli	182	R0	PD.G.4.8





CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA	
R.1 – WKNI805PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MINEO" ELENCO DEGLI ELABORATI	10	

Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Pericolosità								
geomorfologica	WKNI	805	PD	G	pli	183	R0	PD.G.4.9
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Rischio geomorfologico	WKNI	805	PD	G	pli	184	R0	PD.G.4.10
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Pericolosità e rischio idraulico	WKNI	805	PD	G	pli	185	R0	PD.G.4.11
Carta dell'uso del suolo	WKNI	805	PD	G	pli	186	R0	PD.G.4.12
Carta dei Siti afferenti alla Rete Natura 2000	WKNI	805	PD	G	pli	187	R0	PD.G.4.13
Carta Parchi e Riserve	WKNI	805	PD	G	pli	188	R0	PD.G.4.14
Rilevamento impianti IAFR nel raggio di 10 km dall'area di intervento	WKNI	805	PD	G	pli	189	R0	PD.G.4.15
Carta della Rete Ecologica Siciliana	WKNI	805	PD	G	pli	190	R0	PD.G.4.16
Carta forestale - Aree percorse dal fuoco	WKNI	805	PD	G	pli	191	R0	PD.G.4.17
Distanza dai centri abitati	WKNI	805	PD	G	pli	192	R0	PD.G.4.18
Piano cave	WKNI	805	PD	G	pli	193	R0	PD.G.4.19
Studio inserimento urbanistico	WKNI	805	PD	G	pli	194	R0	PD.G.4.20
Fotosimulazione dell'aspetto definitivo dell'impianto con punti di ripresa	WKNI	805	PD	G	pli	195	R0	PD.G.4.21
Carta sensibilità ecologica	WKNI	805	PD	G	pli	196	R0	PD.G.4.22
Carta della pressione antropica	WKNI	805	PD	G	pli	197	R0	PD.G.4.23
Carta della fragilità ambientale	WKNI	805	PD	G	pli	198	R0	PD.G.4.24
Carta del valore ecologico	WKNI	805	PD	G	pli	199	R0	PD.G.4.25
Carta natura ISPRA	WKNI	805	PD	G	pli	200	R0	PD.G.4.26



