

**REGIONE SICILIA**  
**Provincia di Catania**  
**COMUNI DI MINEO E CALTAGIRONE**

PROGETTO

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGIRONE"**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA NOMINALE PARI A 66,9 MW (60 MW + 20 MW DI BESS IN IMMISSIONE) E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE DI ALTA TENSIONE RICADENTI IN AGRO DEI COMUNI DI MINEO E CALTAGIRONE**



**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE



**BLUSOLAR MINEO 1 S.r.l.**  
Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara  
P.I. 02292100688  
Blusolarmineo1@legpec.it

PROGETTISTA:



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



OGGETTO DELL'ELABORATO:

**ELENCO DEGLI ELABORATI**

CODICE ELABORATO	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE COMMITTENTE
<b>PD – R.1</b>	07/2021	-	1 di 8	A4	
ID ELABORATO (HE): MARE649PDRle001R0			NOME FILE: PD.R.1-MARE649PDRle001R0		

BLUSOLAR MINEO 1 S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGIRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	2

#### Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	07/2022	Prima emissione	EG	MG	DG

COMMITTENTE



PROGETTISTA



CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRle001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGIRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	3

## INDICE

1. ELENCO DEGLI ELABORATI.....	4
--------------------------------	---

---

COMMITTENTE

 **Blusolar Mineo 1** Srl

PROGETTISTA

 **Hydro**  
Engineering

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRRe001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	4

## 1. ELENCO DEGLI ELABORATI

Elenco degli elaborati - Progetto definitivo "FV Mineo-Caltagirone"								
Elaborato	Cod. ISO 9001:2015							ID Elaborato
<b>(R)-Elaborati tecnico-descrittivi</b>								
Elenco degli elaborati	MARE	649	PD	R	ele	001	R0	PD.R.1
Relazione generale del progetto definitivo	MARE	649	PD	R	rgn	002	R0	PD.R.2
Documentazione fotografica	MARE	649	PD	R	fot	003	R0	PD.R.3
Relazione idrologica e idraulica	MARE	649	PD	R	rid	004	R0	PD.R.4
Relazione e calcoli preliminari sulle strutture	MARE	649	PD	R	rts	005	R0	PD.R.5
Relazione geotecnica e sismica	MARE	649	PD	R	rgt	006	R0	PD.R.6
Relazione tecnica e calcolo preliminare degli impianti	MARE	649	PD	R	rti	007	R0	PD.R.7
Relazione tecnica opere di connessione alla rete	MARE	649	PD	R	rti	008	R0	PD.R.8
Calcolo di producibilità dell'impianto fotovoltaico	MARE	649	PD	R	rti	009	R0	PD.R.9
Relazione sui campi elettromagnetici	MARE	649	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)	MARE	649	PD	R	rsp	011	R0	PD.R.11
Relazione sulla dismissione dell'impianto e ripristino dei luoghi	MARE	649	PD	R	rsp	012	R0	PD.R.12
Ostacoli alla navigazione aerea	MARE	649	PD	R	doc	013	R0	PD.R.13
Relazione Pedoagronomica	MARE	649	PD	R	rsp	014	R0	PD.R.14
Relazione Florofaunistica	MARE	649	PD	R	rsp	015	R0	PD.R.15
Relazione essenze	MARE	649	PD	R	rsp	016	R0	PD.R.16
Relazione paesaggio agrario	MARE	649	PD	R	rsp	017	R0	PD.R.17
Valutazione del rischio di esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici	MARE	649	PD	R	rti	018	R0	PD.R.18
Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	MARE	649	PD	R	doc	019	R0	PD.R.19
Piano di monitoraggio Ambientale	MARE	649	PD	R	pma	020	R0	PD.R.20
Relazione sulle interferenze	MARE	649	PD	R	rgn	021	R0	PD.R.21
Prime indicazioni tecniche prevenzione incendi	MARE	649	PD	R	rsp	022	R0	PD.R.22
Studio geologico	MARE	649	PD	R	sgc	024	R0	PD.R.24
<b>(A)-Elaborati economici ed amministrativi</b>								
Quadro economico dell'opera	MARE	649	PD	A	qec	023	R0	PD.A.1
Elenco prezzi unitari	MARE	649	PD	A	apz	024	R0	PD.A.2
Computo metrico estimativo	MARE	649	PD	A	cme	025	R0	PD.A.3
Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	MARE	649	PD	A	rgn	026	R0	PD.A.4
Piano particellare dell'opera	MARE	649	PD	A	ppe	027	R0	PD.A.5
Piano di manutenzione dell'opera	MARE	649	PD	A	pim	028	R0	PD.A.6
Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	MARE	649	PD	A	psc	029	R0	PD.A.7

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRle001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	5

<b>(G)-Elaborati grafici</b>									
<b>1-Inquadramento territoriale</b>									
Corografia Generale	MARE	649	PD	G	crg	030	R0	PD.G.1.1	
Inquadramento impianto Fotovoltaico su IGM	MARE	649	PD	G	pli	031	R0	PD.G.1.2	
Inquadramento impianto Fotovoltaico su CTR	MARE	649	PD	G	pli	032	R0	PD.G.1.3	
Inquadramento impianto Fotovoltaico su Ortofoto	MARE	649	PD	G	pli	033	R0	PD.G.1.4	
Inquadramento impianto Fotovoltaico su Catastale	MARE	649	PD	G	pct	034	R0	PD.G.1.5	
Inquadramento impianto Fotovoltaico su Strumenti urbanistici vigenti	MARE	649	PD	G	pli	035	R0	PD.G.1.6	
<b>2-Parco Fotovoltaico</b>									
<b>1 Site Preparation</b>									
Modello planoaltimetrico del terreno	MARE	649	PD	G	ril	036	R0	PD.G.2.1.1	
Stato di fatto: sezioni trasversali	MARE	649	PD	G	sez	037	R0	PD.G.2.1.2	
Stato di fatto: sezioni longitudinali	MARE	649	PD	G	sez	038	R0	PD.G.2.1.3	
Stato di progetto: sezioni trasversali	MARE	649	PD	G	sez	039	R0	PD.G.2.1.4	
Stato di progetto: sezioni longitudinali	MARE	649	PD	G	sez	040	R0	PD.G.2.1.5	
<b>2-Parco Fotovoltaico</b>									
<b>2 Opere Elettriche</b>									
Planimetria generale di impianto	MARE	649	PD	G	pld	041	R0	PD.G.2.2.1	
Planimetria impianto con suddivisione in aree	MARE	649	PD	G	pld	042	R0	PD.G.2.2.2	
Planimetria percorso cavi 36 kV interni al parco	MARE	649	PD	G	pld	043	R0	PD.G.2.2.3	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS1	MARE	649	PD	G	pld	044	R0	PD.G.2.2.4.1	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS2	MARE	649	PD	G	pld	045	R0	PD.G.2.2.4.2	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS3	MARE	649	PD	G	pld	046	R0	PD.G.2.2.4.3	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS4	MARE	649	PD	G	pld	047	R0	PD.G.2.2.4.4	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS5	MARE	649	PD	G	pld	048	R0	PD.G.2.2.4.5	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS6	MARE	649	PD	G	pld	049	R0	PD.G.2.2.4.6	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS7	MARE	649	PD	G	pld	050	R0	PD.G.2.2.4.7	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS8	MARE	649	PD	G	pld	051	R0	PD.G.2.2.4.8	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS9	MARE	649	PD	G	pld	052	R0	PD.G.2.2.4.9	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS10	MARE	649	PD	G	pld	053	R0	PD.G.2.2.4.10	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS11	MARE	649	PD	G	pld	054	R0	PD.G.2.2.4.11	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS12	MARE	649	PD	G	pld	055	R0	PD.G.2.2.4.12	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS13	MARE	649	PD	G	pld	056	R0	PD.G.2.2.4.13	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS14	MARE	649	PD	G	pld	057	R0	PD.G.2.2.4.14	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS15	MARE	649	PD	G	pld	058	R0	PD.G.2.2.4.15	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS16	MARE	649	PD	G	pld	059	R0	PD.G.2.2.4.16	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS17	MARE	649	PD	G	pld	060	R0	PD.G.2.2.4.17	
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS18	MARE	649	PD	G	pld	061	R0	PD.G.2.2.4.18	

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGIRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	6

2 Opere Elettriche								
Sezioni tipo cavidotti BT e strumentazione	MARE	649	PD	G	sez	062	R0	PD.G.2.2.5
Sezioni tipo cavidotti 36 kV	MARE	649	PD	G	sez	063	R0	PD.G.2.2.6
Schema elettrico unifilare di impianto a 36 KV	MARE	649	PD	G	sch	064	R0	PD.G.2.2.7
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo A	MARE	649	PD	G	sch	065	R0	PD.G.2.2.8.1
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo B	MARE	649	PD	G	sch	066	R0	PD.G.2.2.8.2
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo C	MARE	649	PD	G	sch	067	R0	PD.G.2.2.8.3
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo D	MARE	649	PD	G	sch	068	R0	PD.G.2.2.8.4
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo E	MARE	649	PD	G	sch	069	R0	PD.G.2.2.8.5
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo F	MARE	649	PD	G	sch	070	R0	PD.G.2.2.8.6
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo G	MARE	649	PD	G	sch	071	R0	PD.G.2.2.8.7
Schema elettrico unifilare di impianto 36kV - Sottocampo H	MARE	649	PD	G	sch	072	R0	PD.G.2.2.8.8
Schema elettrico unifilare - Area PS1	MARE	649	PD	G	sch	073	R0	PD.G.2.2.9.1
Schema elettrico unifilare - Area PS2	MARE	649	PD	G	sch	074	R0	PD.G.2.2.9.2
Schema elettrico unifilare - Area PS3	MARE	649	PD	G	sch	075	R0	PD.G.2.2.9.3
Schema elettrico unifilare - Area PS4	MARE	649	PD	G	sch	076	R0	PD.G.2.2.9.4
Schema elettrico unifilare - Area PS5	MARE	649	PD	G	sch	077	R0	PD.G.2.2.9.5
Schema elettrico unifilare - Area PS6	MARE	649	PD	G	sch	078	R0	PD.G.2.2.9.6
Schema elettrico unifilare - Area PS7	MARE	649	PD	G	sch	079	R0	PD.G.2.2.9.7
Schema elettrico unifilare - Area PS8	MARE	649	PD	G	sch	080	R0	PD.G.2.2.9.8
Schema elettrico unifilare - Area PS9	MARE	649	PD	G	sch	081	R0	PD.G.2.2.9.9
Schema elettrico unifilare - Area PS10	MARE	649	PD	G	sch	082	R0	PD.G.2.2.9.10
Schema elettrico unifilare - Area PS11	MARE	649	PD	G	sch	083	R0	PD.G.2.2.9.11
Schema elettrico unifilare - Area PS12	MARE	649	PD	G	sch	084	R0	PD.G.2.2.9.12
Schema elettrico unifilare - Area PS13	MARE	649	PD	G	sch	085	R0	PD.G.2.2.9.13
Schema elettrico unifilare - Area PS14	MARE	649	PD	G	sch	086	R0	PD.G.2.2.9.14
Schema elettrico unifilare - Area PS15	MARE	649	PD	G	sch	087	R0	PD.G.2.2.9.15
Schema elettrico unifilare - Area PS16	MARE	649	PD	G	sch	088	R0	PD.G.2.2.9.16
Schema elettrico unifilare - Area PS17	MARE	649	PD	G	sch	089	R0	PD.G.2.2.9.17
Schema elettrico unifilare - Area PS18	MARE	649	PD	G	sch	090	R0	PD.G.2.2.9.18
Planimetria sistema di sorveglianza	MARE	649	PD	G	pld	091	R0	PD.G.2.2.10
Planimetria sistema di monitoraggio	MARE	649	PD	G	pld	092	R0	PD.G.2.2.11
Planimetria impianto di terra	MARE	649	PD	G	pld	093	R0	PD.G.2.2.12
Planimetria di impianto: prevenzione incendi macchine elettriche	MARE	649	PD	G	pld	094	R0	PD.G.2.2.13
Architettura sistema di controllo	MARE	649	PD	G	prc	095	R0	PD.G.2.2.14

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRele001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGIRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	7

2-Parco Fotovoltaico									
3 Opere Civili									
Planimetria generale di impianto con ubicazione delle opere strutturali	MARE	649	PD	G	pld	098	R0	PD.G.2.3.1	
Piante, sezioni e particolari strutture fisse di supporto moduli fotovoltaici	MARE	649	PD	G	pld	099	R0	PD.G.2.3.2.1	
Piante, sezioni e particolari strutture ad inseguimento monoassiale (Tracker)	MARE	649	PD	G	pld	100	R0	PD.G.2.3.2.2	
Piante, sezioni e particolari costruttivi Power Station	MARE	649	PD	G	pld	101	R0	PD.G.2.3.3	
Piante, sezioni e particolari costruttivi locali MTR	MARE	649	PD	G	pld	102	R0	PD.G.2.3.4.1	
Piante, sezioni e particolari costruttivi Control Room	MARE	649	PD	G	pld	103	R0	PD.G.2.3.4.2	
Viabilità interna al parco: sezioni tipo	MARE	649	PD	G	sez	104	R0	PD.G.2.3.5	
Recinzione: particolari costruttivi	MARE	649	PD	G	prc	105	R0	PD.G.2.3.6	
Ingresso: particolari costruttivi	MARE	649	PD	G	prc	106	R0	PD.G.2.3.7	
Planimetria con individuazione delle interferenze su CTR	MARE	649	PD	G	pld	108	R0	PD.G.2.3.9.1	
Planimetria con individuazione delle interferenze su CTR	MARE	649	PD	G	pld	108	R0	PD.G.2.3.9.2	
Interferenze cavidotto: particolari costruttivi	MARE	649	PD	G	prc	109	R0	PD.G.2.3.10	
Planimetria e particolari interventi di mitigazione	MARE	649	PD	G	prc	110	R0	PD.G.2.3.11	
Planimetria e particolari interventi di mitigazione	MARE	649	PD	G	prc	110	R0	PD.G.2.3.12.	
Edificio produttore: architettonico e strutturale	MARE	649	PD	G	arc	121	R0	PD.G.2.3.13	
Planimetria con individuazione dell'area BESS e dell'edificio produttore	MARE	649	PD	G	pld	122	R0	PD.G.2.3.14	
4 Opere BESS									
Relazione tecnica BESS	MARE	649	PD	R	rsp	107	R0	PD.R.2.4.1	
Planimetria sistema BESS	MARE	649	PD	G	pld	096	R0	PD.G.2.4.2	
Piante e prospetti BESS	MARE	649	PD	G	pld	096	R0	PD.G.2.4.2.1	
Schema elettrico unifilare BESS	MARE	649	PD	G	sch	097	R0	PD.G.2.4.3	
3-Opere di connessione alla rete RTN									
Inquadramento opere di rete su IGM	MARE	649	PD	G	pli	114	R0	PD.G.3.4	
Inquadramento opere di rete su CTR	MARE	649	PD	G	pli	115	R0	PD.G.3.5	
Inquadramento opere di rete su Ortofoto	MARE	649	PD	G	pli	116	R0	PD.G.3.6	
Inquadramento opere di rete su Catastale	MARE	649	PD	G	pct	117	R0	PD.G.3.7	
Sezioni tipo cavidotti MT/36 kV esterni all'area di impianto	MARE	649	PD	G	sez	118	R0	PD.G.3.8	
Relazione tecnico-illustrativa	23675-PTO-DOC_02								
Relazione CEM	23675-PTO-DOC_03								
Piano quotato e sezioni SE RTN	23675-PTO-SE_0001								
Planimetria elettromeccanica 132-36kV SE RTN	23675-PTO-SE_0002								
Sezioni Elettromeccaniche Stazione RTN	23675-PTO-SE_0003								
Unifilare Stazione RTN	23675-PTO-SE_0004								

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – MARE649PDRle001R0	IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MINEO-CALTAGIRONE" ELENCO DEGLI ELABORATI	8

4-Studio di impatto Ambientale								
Studio impatto ambientale - sintesi non tecnica	MARE	649	PD	G	snt	123	R0	PD.R.25
Studio impatto ambientale	MARE	649	PD	G	sia	124	R0	PD.R.26
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto	MARE	649	PD	G	pli	125	R0	PD.G.4.3
Carta dei vincoli nell'area di intervento - beni paesaggistici	MARE	649	PD	G	pli	126	R0	PD.G.4.4
Carta dei vincoli nell'area di intervento - componenti del paesaggio	MARE	649	PD	G	pli	127	R0	PD.G.4.5
Carta dei vincoli nell'area di intervento - regimi normativi	MARE	649	PD	G	pli	128	R0	PD.G.4.6
Carta dei vincoli nell'area di intervento - vincolo idrogeologico	MARE	649	PD	G	pli	129	R0	PD.G.4.7
Carta dei vincoli nell'area di intervento- PAI dissesti geomorfologici	MARE	649	PD	G	pli	130	R0	PD.G.4.8
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI pericolosità geomorfologica	MARE	649	PD	G	pli	131	R0	PD.G.4.9
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI rischio idraulico	MARE	649	PD	G	pli	132	R0	PD.G.4.10
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI pericolosità idraulica	MARE	649	PD	G	pli	133	R0	PD.G.4.11
Carta dell'uso del suolo	MARE	649	PD	G	pli	134	R0	PD.G.4.12
Carta dei siti afferenti alla rete natura 2000	MARE	649	PD	G	pli	135	R0	PD.G.4.13
Carta Parchi e riserve	MARE	649	PD	G	pli	136	R0	PD.G.4.14
Rilevamento impianti IAFR nel raggio di 10 km dall'area di intervento	MARE	649	PD	G	pli	137	R0	PD.G.4.15
Carta della rete ecologica siciliana	MARE	649	PD	G	pli	138	R0	PD.G.4.16
Carta forestale - aree percorse dal fuoco	MARE	649	PD	G	pli	139	R0	PD.G.4.17
Distanza dai centri abitati	MARE	649	PD	G	pli	140	R0	PD.G.4.18
Piano cave	MARE	649	PD	G	pli	141	R0	PD.G.4.19
Studio inserimento urbanistico	MARE	649	PD	G	pli	142	R0	PD.G.4.20
Fotosimulazione dell'aspetto definitivo dell'impianto con punti di ripresa	MARE	649	PD	G	pli	143	R0	PD.G.4.21
Carta sensibilità ecologica	MARE	649	PD	G	pli	144	R0	PD.G.4.22
Carta della pressione antropica	MARE	649	PD	G	pli	145	R0	PD.G.4.23
Carta della fragilità ambientale	MARE	649	PD	G	pli	146	R0	PD.G.4.24
Carta del valore ecologico	MARE	649	PD	G	pli	147	R0	PD.G.4.25
Carta natura ISPRA	MARE	649	PD	G	pli	148	R0	PD.G.4.26
Interferenza opere di connessione alla rete con nuovo svincolo ANAS	MARE	649	PD	G	pli	149	R0	PD.G.4.27