

IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA"

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DI POTENZA PARI A 32,67 MWp (28 MW IN IMMISSIONE) DENOMINATO "AGV CUDDIA" RICADENTE NEL COMUNE DI TRAPANI E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RICADENTI NEI COMUNI DI TRAPANI E MARSALA (LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI).



Proponente

ECOSICILY 3 S.r.l.

VIA ALESSANDRO MANZONI, 30 - 20121 MILANO
P. IVA: 11119020961

Progettazione



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



Titolo Elaborato

(R) - Elaborati tecnico-descrittivi
1 - Elenco degli elaborati

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	FORMATO	SCALA
PROGETTO DEFINITIVO	PD-R.1	ECON792PDRRele001R0	A4	

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	09/2023	PRIMA EMISSIONE	EG	MG	DG

REGIONE SICILIA
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI
COMUNE DI TRAPANI

Ecosicily 3 S.r.l.

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – ECON792PDRle001R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" ELENCO DEGLI ELABORATI	2

Storia delle revisioni del documento

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

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – ECON792PDRle001R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" ELENCO DEGLI ELABORATI	3

INDICE

1. PREMESSA	4
2. ELENCO DEGLI ELABORATI	5

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – ECON792PDRRelc001R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" ELENCO DEGLI ELABORATI	4

1. PREMESSA

In linea con gli indirizzi di politica energetica nazionale ed internazionale relativi alla promozione dell'utilizzo delle fonti rinnovabili e alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti, la società ECOSICILY 3 S.r.l., ha avviato un progetto per la realizzazione di un impianto denominato "AGV Cuddia" di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile del tipo agrovoltaiico. L'impianto ricade interamente nel territorio del Comune di Trapani (Libero Consorzio comunale di Trapani) mentre le opere di connessione alla rete ricadono sia nel territorio del comune di Trapani che nel territorio del comune di Marsala (Libero Consorzio comunale di Trapani).

Il presente elaborato riporta l'elenco complessivo della documentazione di progetto prodotta e depositata.

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.1 – ECON792PDRle001R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" ELENCO DEGLI ELABORATI	5

2. ELENCO DEGLI ELABORATI

Elenco degli elaborati - Progetto Definitivo AGV Cuddia							
Elaborato	Codice Elaborato HE						
(R)-Elaborati tecnico-descrittivi							
Elenco degli elaborati	ECON	792	PD	R	ele	001	R0
Relazione generale del progetto definitivo	ECON	792	PD	R	rgn	002	R0
Documentazione fotografica	ECON	792	PD	R	fot	003	R0
Relazione idrologica e idraulica	ECON	792	PD	R	rid	004	R0
Relazione e calcoli preliminari sulle strutture	ECON	792	PD	R	rts	005	R0
Relazione geotecnica e sismica	ECON	792	PD	R	rgt	006	R0
Relazione tecnica e calcolo preliminare degli impianti	ECON	792	PD	R	rti	007	R0
Relazione tecnica opere di connessione alla rete	ECON	792	PD	R	rti	008	R0
Calcolo di producibilità dell'impianto agrovoltaiico	ECON	792	PD	R	rti	009	R0
Piano di monitoraggio Ambientale	ECON	792	PD	R	pma	010	R0
Relazione sui campi elettromagnetici - Elettrodotto MT	ECON	792	PD	R	rti	011	R0
Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (art. 24 co. 3 DPR 120/2017)	ECON	792	PD	R	rsp	012	R0
Relazione sulla dismissione dell'impianto e ripristino dei luoghi	ECON	792	PD	R	rsp	013	R0
Ostacoli alla navigazione aerea	ECON	792	PD	R	rgn	014	R0
Relazione Pedaagronomica - Progettazione e gestione agricola del fondo oggetto di intervento	ECON	792	PD	R	rsp	015	R0
Relazione Florofaunistica	ECON	792	PD	R	rsp	016	R0
Relazione essenze	ECON	792	PD	R	rsp	017	R0
Relazione paesaggio agrario	ECON	792	PD	R	rsp	018	R0
Valutazione del rischio di esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici	ECON	792	PD	R	rti	019	R0
Analisi delle possibili ricadute sociali, occupazionali ed economiche dell'intervento a livello locale	ECON	792	PD	R	doc	020	R0
Relazione sulle interferenze	ECON	792	PD	R	rgn	021	R0
Prime indicazioni tecniche prevenzione incendi	ECON	792	PD	R	rsp	022	R0
Studio previsionale di impatto acustico	ECON	792	PD	R	rps	023	R0
Relazione Archeologica MOPR	ECON	792	PD	R	rsp	024.1	R0
Catalogo Siti MOSI	ECON	792	PD	R	rsp	024.2	R0
Studio Geologico e compatibilità Geomorfologica	ECON	792	PD	R	sge	025	R0
Relazione Paesaggistica	ECON	792	PD	R	rsp	026	R0

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.2 – ECON792PDRrgn002R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO DEFINITIVO	6

Elenco degli elaborati - Progetto Definitivo AGV Cuddia

Elaborato	Codice Elaborato HE						
(A)-Elaborati economici ed amministrativi							
Quadro economico dell'opera	ECON	792	PD	A	qec	030	R0
Elenco prezzi unitari	ECON	792	PD	A	epz	031	R0
Computo metrico estimativo	ECON	792	PD	A	cme	032	R0
Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	ECON	792	PD	A	rgn	033	R0
Relazione di stima dell'esproprio e piano particellare dell'opera	ECON	792	PD	A	ppe	034	R0
Piano di manutenzione dell'opera	ECON	792	PD	A	pim	035	R0
Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	ECON	792	PD	A	psc	036	R0
1-Inquadramento territoriale							
Corografia Generale	ECON	792	PD	G	pli	037	R0
Inquadramento impianto fotovoltaico su I.G.M.	ECON	792	PD	G	pli	038	R0
Inquadramento impianto fotovoltaico su CTR	ECON	792	PD	G	pli	039	R0
Inquadramento impianto fotovoltaico su ortofoto	ECON	792	PD	G	pli	040	R0
Inquadramento impianto fotovoltaico su Catastale	ECON	792	PD	G	pct	041	R0
Inquadramento impianto fotovoltaico su strumenti urbanistici vigenti	ECON	792	PD	G	pli	042	R0
Inquadramento impianto agrovoltaico con evidenza delle fasce di rispetto dei sottoservizi	ECON	792	PD	G	pli	043	R0
2-Parco Fotovoltaico							
1 - Site Preparation							
Modello plano-altimetrico del terreno	ECON	792	PD	G	ril	045	R0
Stato di fatto: sezioni trasversali	ECON	792	PD	G	sez	046	R0
Stato di fatto: sezioni longitudinali	ECON	792	PD	G	sez	047	R0
Stato di progetto: sezioni trasversali	ECON	792	PD	G	sez	048	R0
Stato di progetto: sezioni longitudinali	ECON	792	PD	G	sez	049	R0
2 - Opere elettriche							
Planimetria generale di impianto	ECON	792	PD	G	pld	050	R0
Planimetria impianto con suddivisione in aree	ECON	792	PD	G	pld	051	R0
Planimetria percorso cavi MT interni al parco	ECON	792	PD	G	pld	052	R0
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS1	ECON	792	PD	G	pld	053	R0
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS2	ECON	792	PD	G	pld	054	R0
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS3	ECON	792	PD	G	pld	055	R0
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS4	ECON	792	PD	G	pld	056	R0
Percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Area PS5	ECON	792	PD	G	pld	057	R0
2-Parco Fotovoltaico							

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.2 – ECON792PDRrgn002R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO DEFINITIVO	7

2 - Opere elettriche							
Sezioni tipo cavidotti BT e strumentazione	ECON	792	PD	G	sez	058	R0
Sezioni tipo cavidotti MT	ECON	792	PD	G	sez	059	R0
Schema elettrico unifilare di impianto	ECON	792	PD	G	sch	060	R0
Schema elettrico unifilare di impianto MT - Sottocampo A	ECON	792	PD	G	sch	061	R0
Schema elettrico unifilare di impianto MT - Sottocampo B	ECON	792	PD	G	sch	062	R0
Schema elettrico unifilare di impianto MT - Sottocampo C	ECON	792	PD	G	sch	063	R0
Schema elettrico unifilare - Area PS1	ECON	792	PD	G	sch	064	R0
Schema elettrico unifilare - Area PS2	ECON	792	PD	G	sch	065	R0
Schema elettrico unifilare - Area PS3	ECON	792	PD	G	sch	066	R0
Schema elettrico unifilare - Area PS4	ECON	792	PD	G	sch	067	R0
Schema elettrico unifilare - Area PS5	ECON	792	PD	G	sch	068	R0
Planimetria sistema di sorveglianza	ECON	792	PD	G	pld	069	R0
Planimetria sistema di monitoraggio	ECON	792	PD	G	pld	070	R0
Planimetria impianto di terra	ECON	792	PD	G	pld	071	R0
Planimetria di impianto: prevenzione incendi macchine elettriche	ECON	792	PD	G	pld	072	R0
Architettura sistema di controllo	ECON	792	PD	G	prc	073	R0
3 - Opere civili							
Piante, sezioni e particolari costruttivi strutture ad inseguimento monoassiale (Tracker)	ECON	792	PD	G	prc	088	R0
Piante, sezioni e particolari costruttivi Power Station	ECON	792	PD	G	prc	089	R0
Esecutivi strutturali fondazione per Power Station	ECON	792	PD	G	prc	089	R0
Piante, sezioni e particolari costruttivi locali MTR	ECON	792	PD	G	prc	090	R0
Piante, sezioni e particolari costruttivi Control Room	ECON	792	PD	G	prc	091	R0
Piante, sezioni e particolari costruttivi Container 40 ft	ECON	792	PD	G	prc	092	R0
Viabilità interna al parco: sezioni tipo	ECON	792	PD	G	sez	093	R0
Recinzione: particolari costruttivi	ECON	792	PD	G	prc	094	R0
Ingresso: particolari costruttivi	ECON	792	PD	G	prc	095	R0
Planimetria con indicazione delle opere idrauliche	ECON	792	PD	G	pld	096	R0
Planimetria con individuazione delle interferenze del cavidotto su CTR e ortofoto	ECON	792	PD	G	pld	097	R0
Planimetria con individuazione delle interferenze del cavidotto su Catastale	ECON	792	PD	G	pct	098	R0
Interferenze cavidotto: particolari costruttivi	ECON	792	PD	G	prc	099	R0
Planimetria e particolari interventi di mitigazione	ECON	792	PD	G	prc	100	R0

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.2 – ECON792PDRrgn002R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO DEFINITIVO	8

3 - Opere di connessione alla RTN

Inquadramento opere di connessione alla rete su IGM	ECON	792	PD	G	pli	101	R0
Inquadramento opere di connessione alla rete su CTR	ECON	792	PD	G	pli	102	R0
Inquadramento opere di connessione alla rete su Ortofoto	ECON	792	PD	G	pli	103	R0
Inquadramento opere di connessione alla rete su Catastale	ECON	792	PD	G	pct	104	R0
Planimetria SSE	ECON	792	PD	G	sez	106	R0
SSE Guarini: Pianta e sezioni elettromeccaniche	ECON	792	PD	G	sez	106	R0
SSE Hub: Pianta e sezioni elettromeccaniche	ECON	792	PD	G	Sez	106	R0
SSE Edison condivisa: Pianta e sezioni elettromeccaniche	ECON	792	PD	G	Sez	106	R0
Schema elettrico unifilare di connessione SSE - SE	ECON	792	PD	G	sch	107	R0
Architettonico edificio SSE Guarini e SSE Hub	ECON	792	PD	G	arc	108	R0

4 - Studio di impatto ambientale

Studio impatto ambientale - sintesi non tecnica	ECON	792	PD	R	snt	159	R0
Studio impatto ambientale	ECON	792	PD	R	sia	160	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Beni paesaggistici: aree tutelate	ECON	792	PD	G	pli	161	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Siti della Rete Natura 2000	ECON	792	PD	G	pli	162	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Important Bird Area (IBA)	ECON	792	PD	G	pli	163	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - PAI - Siti a pericolosità geomorfologica	ECON	792	PD	G	pli	164	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - PAI - Siti a pericolosità idraulica	ECON	792	PD	G	pli	165	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Geositi	ECON	792	PD	G	pli	166	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Piano Regionale delle Attività Estrattive	ECON	792	PD	G	pli	167	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Rete Ecologica Siciliana (RES)	ECON	792	PD	G	pli	168	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Vincolo idrogeologico e aree boscate	ECON	792	PD	G	pli	169	R0
Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall'area interessata dall'impianto - Carta Parchi e Riserve	ECON	792	PD	G	pli	194	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Elementi del PTPR: beni paesaggistici	ECON	792	PD	G	pli	170	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Elementi del PTPR: componenti del paesaggio	ECON	792	PD	G	pli	171	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Elementi del PTPR: componenti del paesaggio agrario	ECON	792	PD	G	pli	172	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Regimi normativi	ECON	792	PD	G	pli	173	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - Vincolo idrogeologico e aree boscate	ECON	792	PD	G	pli	174	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Dissesti geomorfologici	ECON	792	PD	G	pli	175	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Pericolosità geomorfologica	ECON	792	PD	G	pli	176	R0
Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Rischio geomorfologico	ECON	792	PD	G	pli	177	R0

CODICE ELABORATO	OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
R.2 – ECON792PDRrgn002R0	IMPIANTO AGROVOLTAICO "AGV CUDDIA" RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO DEFINITIVO	9

Carta dei vincoli nell'area di intervento - PAI - Pericolosità e rischio idraulico	ECON	792	PD	G	pli	178	R0
Carta dell'uso del suolo	ECON	792	PD	G	pli	179	R0
Carta dei Siti afferenti alla Rete Natura 2000	ECON	792	PD	G	pli	180	R0
4 - Studio di impatto ambientale							
Carta Parchi e Riserve	ECON	792	PD	G	pli	181	R0
Rilevamento impianti IAFR nel raggio di 10 km dall'area di intervento	ECON	792	PD	G	pli	182	R0
Carta della Rete Ecologica Siciliana	ECON	792	PD	G	pli	183	R0
Carta forestale - Aree percorse dal fuoco	ECON	792	PD	G	pli	184	R0
Distanza dai centri abitati	ECON	792	PD	G	pli	185	R0
Piano cave	ECON	792	PD	G	pli	186	R0
Studio inserimento urbanistico	ECON	792	PD	G	pli	187	R0
Fotosimulazione dell'aspetto definitivo dell'impianto con punti di ripresa	ECON	792	PD	G	pli	188	R0
Carta della sensibilità ecologica	ECON	792	PD	G	pli	189	R0
Carta della pressione antropica	ECON	792	PD	G	pli	190	R0
Carta della fragilità ambientale	ECON	792	PD	G	pli	191	R0
Carta del valore ecologico	ECON	792	PD	G	pli	192	R0
Carta natura ISPRA	ECON	792	PD	G	pli	193	R0