



PROVINCIA DI TRAPANI
COMUNE DI SALEMI



REGIONE SICILIA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO E DELLE
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE AT, SITO NEL
COMUNE DI SALEMI (TP), LOCALITA' RANCHIBILE, AVENTE POTENZA DI PICCO DC PARI A
42,67 MWp (potenza in immissione pari a 33 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO "RANCHIBILE"

PROGETTO DEFINITIVO

PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010

PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE

ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21.

ELABORATO:		CODICE IDENTIFICATIVO	REV
Elenco elaborati		A.1	0
Scala		Denominazione elaborato A.1 - Elenco elaborati	

COMMITTENTE:

Firma/timbro committente

X-ELIO+

X-ELIO RANCHIBILE S.R.L

Corso Vittorio Emanuele II 349 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 – Fax +39 06.8551726

Capitale interamente versato € 10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 16803061007 REA RM-1676722

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.U.

xelioranchibilesrl@legalmail.it

PROGETTAZIONE DELLE OPERE

Progettazione		Consulenti specialistici	
 Think different project	A176LAB srl Via Dante Alighieri n.97 91011 Alcamo (TP) P.IVA 02812750814 Ing. Giovanni Gabellone 	Studio agronomico – Dott. Agr. Mazzara Vito	Studio Geologico – Dott. Geol. Antonino Cacioppo
		Studio Geologico – Dott. Geol. Antonino Cacioppo	Progettista strutturale – Ing. Vincenzo Agosta

Nome file/doc		A.1 - Elenco elaborati.xls				COD. DOCUMENTO
02						A.1
01						
00	Luglio 2023	Prima emissione	N.ROCCA	G.LIPARI	G.GABELLONE	FOGLIO
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	1 DI 3

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN,
sito in Comune di Salemi (TP), località Ranchibile, di potenza nominale di picco DC pari a 42,67 MWp
(potenza in immissione pari a 33 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - X-Elio Ranchibile**

PROGETTO DEFINITIVO

**PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.Lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21**

DENOMINAZIONE	CODICE ELABORATO				SCALA
ELABORATI TECNICI - RELAZIONI					
Elenco degli elaborati del progetto definitivo	A	1			-
Relazione generale del progetto definitivo	A	2			-
Scheda sintetica del progetto	A	3			-
Documentazione fotografica	A	4			-
Relazione geologica tecnica	A	5			-
Relazione idrologica e idraulica	A	6	1		-
Relazione di calcolo delle opere idrauliche	A	6	2		-
Relazione e calcoli preliminari sulle strutture	A	7			-
Piano di manutenzione delle opere strutturali	A	8			-
Relazione tecnica e calcolo preliminare degli impianti	A	9			-
Relazione tecnica opere di connessione alla rete	A	10			-
Calcolo di producibilità dell'impianto fotovoltaico	A	11			-
Relazione sui campi elettromagnetici	A	12			-
Valutazione del rischio di esposizione ai campi elettromagnetici	A	13			-
Relazione sulle interferenze	A	14			-
Relazione previsionale impatto acustico	A	15			-
Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (art. 24 co. 3 DPR 120/2017)	A	16			-
Relazione sulla dismissione dell'impianto e ripristino dei luoghi	A	17			-
Ostacoli alla navigazione aerea	A	18			-
Relazione paesaggistica	A	19			-
Relazione Pedoagronomica	A	20			-
Relazione Florofaunistica	A	21			-
Verifica preventiva dell'interesse archeologico	A	22			-
Quadro economico dell'opera	A	23			-
Elenco prezzi unitari	A	24			-
Computo metrico estimativo	A	25			-
Piano particellare impianto FV	A	26			-
Piano particellare opere di rete	A	27			-
Piano di gestione e manutenzione dell'opera	A	28			-
Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	A	29			-
Relazione di valutazioni rischi incendi	A	30			-
Cronoprogramma	A	31			-
Relazione sismica	A	32			-
Relazione sulle indagini penetrometriche	A	33			-
Relazione elettro tomografica	A	34			-
ELABORATI TECNICI - GRAFICI					
<i>Inquadramenti generali</i>					
Corografia generale	B	1	1		1:50.000
Inquadramento impianto e opere di rete su IGM	B	1	2		1:25.000
Inquadramento impianto e opere di rete su CTR	B	1	3		1:10.000
Inquadramento impianto e opere di rete su Ortofoto	B	1	4		1:10.000
Inquadramento impianto fotovoltaico su Catastale	B	1	5		1:4.000
Inquadramento impianto e opere di rete su Strumenti urbanistici vigenti	B	1	6		1:25.000
Planimetria impianto e opere di rete su carta dei vincoli	B	1	7		1:10.000
Planimetria impianto e opere di rete su carta dei vincoli - idrogeologico PAI	B	1	8		1:10.000
<i>Rilievi</i>					
Rilievo planoaltimetrico	B	2	1		1:5.000
Stato di fatto: sezioni trasversali	B	2	2		Varie
Stato di fatto: sezioni longitudinali	B	2	3		Varie
<i>Progetto opere elettriche</i>					
Planimetria generale di impianto	B	3	1		1:2.000
Planimetria impianto con suddivisione in campi	B	3	2		1:2.000
Planimetria percorso cavi AT	B	3	3		Varie
Planimetria campi : percorso cavi elettrici BT e strumentazione - Campo 1-7	B	3	4		Varie
Planimetria impianto di Storage	B	3	5		1:125
Sezioni tipo cavidotti BT e strumentazione	B	3	6		1:20
Sezioni tipo cavidotti AT	B	3	7		1:1.000
Schema elettrico unifilare di impianto AT/BT	B	3	8		-
Schema elettrico unifilare di impianto AT rami A-B-C	B	3	9		-

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN,
sito in Comune di Salemi (TP), località Ranchibile, di potenza nominale di picco DC pari a 42,67 MWp
(potenza in immissione pari a 33 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - X-Elio Ranchibile**

PROGETTO DEFINITIVO

**PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.Lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21**

DENOMINAZIONE	CODICE ELABORATO			SCALA
Schema elettrico unifilare campi	B	3	10	-
Planimetria sistema di sorveglianza	B	3	11	Varie
Planimetria sistema di monitoraggio	B	3	12	Varie
Planimetria impianto di terra	B	3	13	Varie
Progetto opere civili e strutturali				
Strutture di supporto e fondazioni moduli fotovoltaici (fissi): Piante, sezioni e particolari costruttivi	B	4	1	Varie
Strutture di supporto e fondazioni moduli fotovoltaici (tracker): Piante, sezioni e particolari costruttivi	B	4	2	Varie
Power Station: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	3	Varie
Cabina di smistamento: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	4	1:50
Cabina Control room: Piante, prospetti e sezioni - Particolari costruttivi	B	4	5	1:500
Storage: Piante, prospetti e sezioni	B	4	6	Varie
Viabilità interna al parco: piante profili e sezioni	B	4	7	1:50
Ingressi e Recinzione: particolari costruttivi	B	4	8	1:50
Magazzino agricolo: pianta prospetti e sezioni	B	4	9	1:100
Planimetria con individuazione dei bacini scolanti su CTR	B	4	10	1:5.000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 1	B	4	11	1:1000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 2	B	4	11	2
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 3	B	4	11	3
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 4	B	4	11	4
Opere idrauliche - particolari costruttivi	B	4	11	5
Progetto opere di connessione alla rete elettrica				
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina RTN su CTR	B	5	1	1:10.000
Planimetria elettrodotti di collegamento alla cabina RTN su Catastale	B	5	2	1:4.000
Progetto architettonico e strutturale della cabina utente 36kV	B	5	3	Varie
Individuazione delle interferenze su CTR	B	5	4	1:10.000
Cavidotti di collegamento: sezioni tipo	B	5	5	1:2.000
Cavidotti di collegamento: particolari costruttivi	B	5	6	varie
Schema unifilare opere connessione alla rete	B	5	7	-
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE				
Studio impatto ambientale	D	1		-
Studio impatto ambientale - sintesi non tecnica	D	2		-
Layout di impianto su carta dei strumenti urbanistici del Comune di Salemi-marsala-trapani	D	3		1:25.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Beni Paesaggistici	D	4		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Componenti del Paesaggio	D	5		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Regimi normativi	D	6		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Vincolo idrogeologico	D	7		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - PIANO CAVE	D	8		1:50.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Dissesti da P.A.I.	D	9		1:5.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Pericolosità e rischio geomorfologico da P.A.I.	D	10		1:5.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Carta delle aree di esondazione	D	11		1:25.000
Studio di Impatto Ambientale - Stralcio carta tecnica regionale	D	12		1:5.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dell'Uso del suolo	D	13		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei siti afferenti alla rete Natura 2000	D	14		1:100.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta Parchi e riserve	D	15		1:100.000
Studio di Impatto Ambientale - Stralcio del piano faunistico venatorio	D	16		1:50.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta della rete ecologica siciliana	D	17		1:50.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta forestale - aree percorse dal fuoco	D	18		1:25.000
Studio di Impatto Ambientale - Distanza dai centri abitati e dalle viabilità	D	19		1:25.000
Studio di Impatto Ambientale - Relazione tecnica sull'effetto cumulo	D	20		-
Studio di Impatto Ambientale - Fotosimulazione con inserimento dell'impianto nell'ambiente	D	21		-
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle aree di ristoro ecologico	D	22		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta degli Habitat	D	23		1:100.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle I.B.A.	D	24		1:100.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Valore ecologico	D	25		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Sensibilità ecologica	D	26		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Pressione antropica	D	27		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Fragilità ambientale	D	28		1:10.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta Geologica	D	29		1:20.000
Studio di Impatto Ambientale - Sezioni Geologiche	D	30		1:2.000
Studio di Impatto Ambientale - Planimetria delle indagini in situ	D	31		1:3.000
Studio di Impatto Ambientale - Carte dei geositi	D	32		1:50.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta dell'effetto cumulo	D	33		1:75.000
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle intervistabilità	D	34		1:75.000
Studio di Impatto Ambientale - Inquadramento area impianto su ortofoto	D	35		1:5.000

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN,
sito in Comune di Salemi (TP), località Ranchibile, di potenza nominale di picco DC pari a 42,67 MWp
(potenza in immissione pari a 33 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - X-Elio Ranchibile**

PROGETTO DEFINITIVO

**PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE di cui all'art. 12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MITE
ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 ricompreso nell'art. 31, comma 6 del D.Lgs. 77/21**

DENOMINAZIONE	CODICE ELABORATO			SCALA
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle aree geologicamente omogenee	D	36		1:3.000
Studio di Impatto Ambientale - Piano di monitoraggio ambientale	D	37		-
Insieme degli shapefile del progetto e delle opere connesse				