



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
COMUNE DI MONREALE



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 MONREALE (PA), LOCALITA' VALLEFONDI, AVENTE POTENZA DI PICCO DC
PARI A 33,2 MWp (potenza in immissione pari a 28 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO "VALLEFONDI"

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 di progetto	A.1	0
Scala	-	

COMMITTENTE:

Firma/timbro committente

X-ELIO+

X-ELIO VALLEFONDI 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° 16862961006 REA RM-1680337

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

xeliovallefondisrl@legalmail.it

PROGETTAZIONE DELLE OPERE

Progettazione

**A176
LAB**
Think different project

A176LAB srl

Via Madonna dell'Alto Mare n.23

91011 Alcamo (TP)

P.IVA 02812750814

Ing. Giovanni Gabellone



Consulenti specialistici

Studio agronomico – Dott. Agr. Mazzara Vito

Studio Geologico – Dott. Geol. Antonino Cacioppo

Progettista strutturale – Ing. Vincenzo Agosta

Nome file/doc		A.1 - Elenco elaborati di progetto.xlsx				COD. DOCUMENTO
02						A.1
01						
00	Dicembre 2023	Prima emissione	C.GAGLIO	G.LIPARI	G.GABELLONE	FOGLIO
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	1 DI 3

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente documento senza la preventiva autorizzazione

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN,
sito in Comune di Monreale (PA), località Vallefondi, di potenza nominale di picco DC pari a 33,2 MWp
(potenza in immissione pari a 28 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - X-Elio Vallefondi**

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 Pedo-agronomica	A	20		-
Relazione Floro-faunistica	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
Aree classificate idonee ai sensi del DLGS 199-2021	B	1	9	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
Stato di progetto: sezioni trasversali	B	2	4	Varie
Stato di progetto: sezioni longitudinali	B	2	5	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	-
Schema elettrico unifilare campi	B	3	10	-

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E
DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN,
sito in Comune di Monreale (PA), località Vallefondi, di potenza nominale di picco DC pari a 33,2 MWp
(potenza in immissione pari a 28 MWac)
DENOMINAZIONE IMPIANTO - X-Elio Vallefondi**

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	
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	1:1000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 2	B	4	11	2	1:1000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 3	B	4	11	3	1:1000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 4	B	4	11	4	1:1000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 5	B	4	11	5	1:1000
Planimetria delle opere idrauliche - Parte 6	B	4	11	6	1:1000
Opere idrauliche - particolari costruttivi	B	4	11	7	
Planimetria con individuazione delle opere di mitigazione	B	4	12	varie	
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		-	
Studio di Impatto Ambientale - Layout di impianto su carta dei strumenti urbanistici	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 - Vincolo idrogeologico	D	5		1:10.000	
Studio di Impatto Ambientale - PIANO CAVE	D	6		1:50.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Dissesti da P.A.I.	D	7		1:5.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei vincoli nell'area di intervento - Pericolosità e rischio geomorfologico da P.A.I.	D	8		1:5.000	
Studio di Impatto Ambientale - Stralcio carta tecnica regionale	D	9		1:5.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta dell'Uso del suolo	D	10		1:10.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta dei siti afferenti alla rete Natura 2000	D	11		1:100.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta Parchi e riserve	D	12		1:100.000	
Studio di Impatto Ambientale - Stralcio del piano faunistico venatorio	D	13		1:50.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta della rete ecologica siciliana	D	14		1:50.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle aree incendiate	D	15		1:25.000	
Studio di Impatto Ambientale - Distanza dai centri abitati e dalle viabilità	D	16		1:25.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta degli Habitat secondo natura 2000	D	17		1:100.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle I.B.A.	D	18		1:100.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Valore ecologico	D	19		1:10.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Sensibilità ecologica	D	20		1:10.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Pressione antropica	D	21		1:10.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta della natura - Fragilità ambientale	D	22		1:10.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta Geologica	D	23		-	
Studio di Impatto Ambientale - Sezioni Geologiche	D	24		1:20.000	
Studio di Impatto Ambientale - Planimetria delle indagini in situ	D	25		1:2.000	
Studio di Impatto Ambientale - Inquadramento area impianto su ortofoto	D	26		1:75.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carte dei geositi	D	27		1:3.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta dell'effetto cumulo	D	28		1:50.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta delle intervisibilità	D	29		1:75.000	
Studio di Impatto Ambientale - Carta aree omogenee	D	30		1:5.000	
Studio di Impatto Ambientale - Relazione geomorfologica resa ai sensi del R.D. n. 3267/1923	D	31		1:3.000	
Studio di Impatto Ambientale - Fotosimulazione con inserimento dell'impianto nell'ambiente	D	32		-	
Studio di Impatto Ambientale - Relazione tecnica sull'effetto cumulo	D	33		1:10.000	
Piano di monitoraggio ambientale	D	34		-	
Insieme degli shapefile del progetto e delle opere connesse	D	35		-	