



Regione Sicilia

Libero consorzio comunale di Trapani
Comune di Erice

**Impianto agrivoltaico
"ERICE"**
di potenza installata pari a 940 kWp da
realizzarsi nel
Comune di Erice

PROGETTO DEFINITIVO

00	23/06/2026	Prima Stesura	Dott. Geol. G. Abbate	Dott. G. Filiberto	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTISTA:
GREEN FUTURE Srl
Sede Legale: Via U. Maddalena, 92 - 90100 - Palermo, Italia
Sede operativa: Corso Calatafimi, 42 - 90100 - Palermo, Italia
info@greenfuture.it

CLIENTE:
ERICE S.R.L.
Sede legale: Milano (MI) Largo Card. I. Schuster, 1 - CAP 20122
P.IVA 14408150960

TITOLO ELABORATO:
ANALISI GEOMORFICA

CODICE ELABORATO:
ERICE_EL51_REV00

SCALA:
AGV 26

DATA:
Giugno 2026

TIPOLOGIA/ANNO
AGV 26

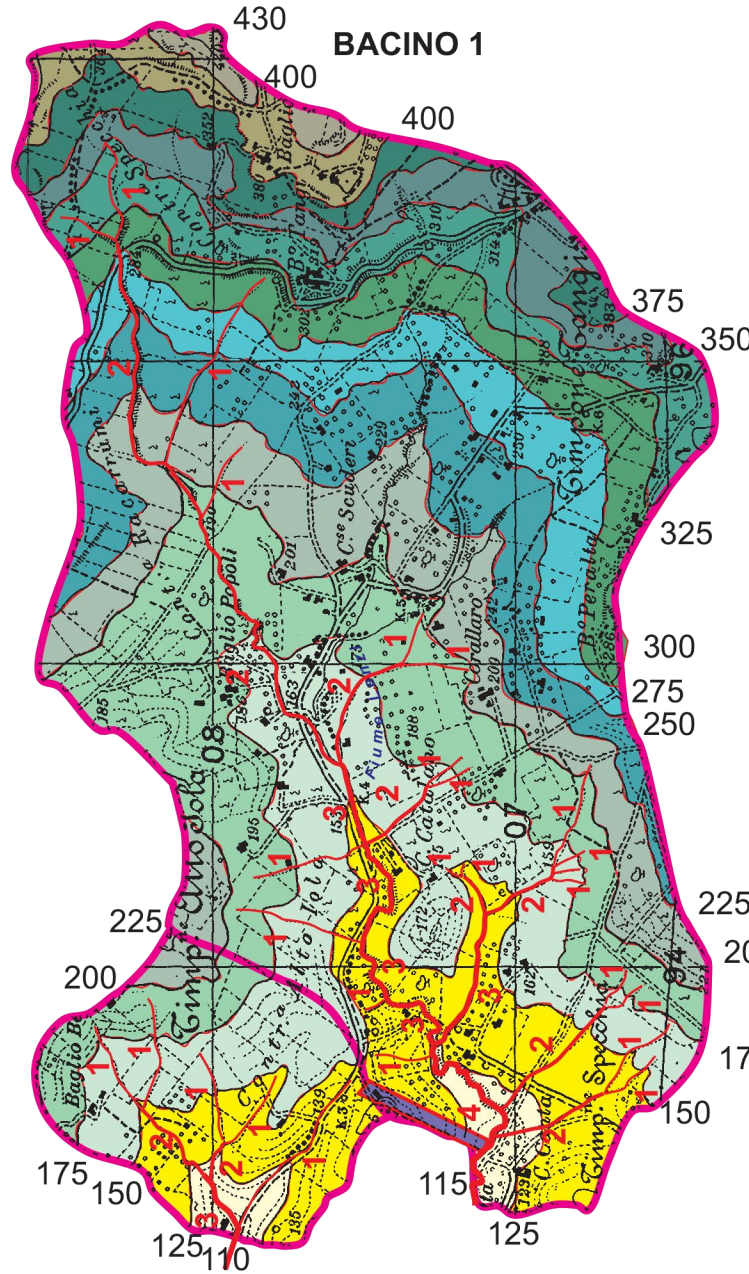
COD. PROGETTO
ERICE

N.º ELABORATO
EL51

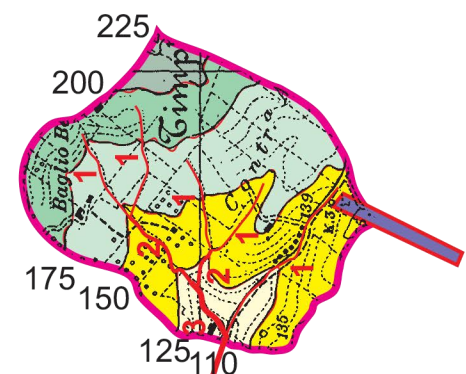
REVISIONE
00

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato

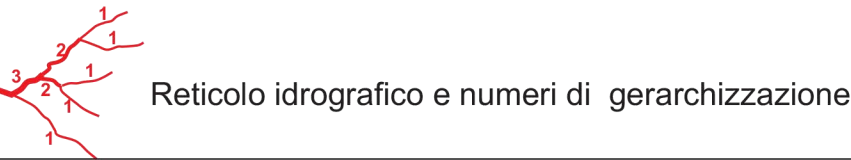
SUPERFICI PLANIMETRICHE Scala 1:25.000



BACINO 2



BACINO 2



Reticolo idrografico e numeri di gerarchizzazione

QUOTE IN SUPERFICI
METRI IN
s.l.m. ETTARI

400 - 430 6,08

375 - 400 17,75

350 - 375 23,28

325 - 350 30,32

300 - 325 40,88

275 - 300 43,90

250 - 275 46,13

225 - 250 62,47

200 - 225 104,58

175 - 200 69,72

150 - 175 76,14

125 - 150 55,09

115 - 125 9,92

200 - 225 3,37

175 - 200 14,69

150 - 175 25,67

125 - 150 25,32

110 - 125 6,51

LUNGHEZZA ASTA: km 4,50

LUNGHEZZA ASTA: km 1,00

Area impianto

ANALISI GEOMORFICA DELL'ALTO BACINO DEL FIUME LENZI - (BACINO 1)									
numero sezione planimetrica	quota massima sezione Qn(m)	quota piano di base Qmin(m)	Dn Qn-Qmin-12,5 (m)	aree sezioni S(ha)	aree sezioni planimetriche in ordine crescente S(ha)	percentuali crescenti sezioni planimetriche	SxDn F(haxm)	Lunghezza asta fluviale principale L (in metri)	
1	425	115	297,50	6,08	6,08	1,04	1.808,80	4.500	
2	400	115	272,50	17,75	9,92	1,69	2.703,20	Altezza media	
3	375	115	247,50	23,28	17,75	3,03	4.393,13	h=(F/S)+ Q(min) in metri	
4	350	115	222,50	30,32	23,28	3,97	5.179,80	208,30	
5	325	115	197,50	40,88	30,32	5,17	5.988,20	Dislivello totale	
6	300	115	172,50	43,90	40,88	6,97	7.051,80	Q(max)-Q(min) in metri	
7	275	115	147,50	46,13	43,90	7,49	6.475,25	300,00	
8	250	115	122,50	62,47	46,13	7,87	5.650,93		
9	225	115	97,50	104,58	55,09	9,40	5.371,28		
10	200	115	72,50	69,72	62,47	10,66	4.529,08		
11	175	115	47,50	76,14	69,72	11,89	3.311,70		
12	150	115	22,50	55,09	76,14	12,99	1.713,15		
13	125	115	5,00	9,92	104,58	17,84	522,90		
				586,27	586,26		54.699,20		

ANALISI GEOMORFICA DEL BACINO SECONDARIO TRIBUTARIO DI DESTRA DEL FIUME LENZI - (BACINO 2)									
numero sezione planimetrica	quota massima sezione Qn(m)	quota piano di base Qmin(m)	Dn Qn-Qmin-5 (m)	aree sezioni S(ha)	aree sezioni planimetriche in ordine crescente S(ha)	percentuali crescenti sezioni planimetriche	SxDn F(haxm)	Lunghezza asta fluviale principale L (in metri)	
1	225	110	102,50	3,37	3,37	4,46	345,43	1,00	
2	200	110	77,50	14,69	6,51	8,62	504,53	Altezza media	
3	175	110	52,50	25,67	14,69	19,44	771,23	h=(F/S)+ Q(min) in metri	
4	150	110	27,50	25,32	25,32	33,51	696,30	141,52	
5	125	110	2,50	6,51	25,67	33,97	64,18	Dislivello totale	
				75,56	75,56		2.381,65	Q(max)-Q(min) in metri	
								100,00	

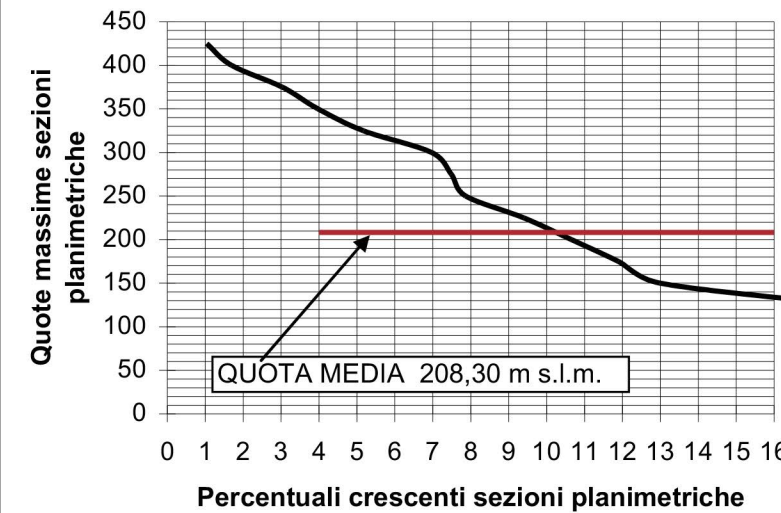
CALCOLO DEL FATTORE GEOLOGICO

BOSCO	VEGETALE	MORFOLOGIA	DEL BACINO	TESSITURA	DEL	TERRENO
COPERTURA	Sn	ASPETTO	ACCLIVITA'	TIPOLOGIA	Xn	Sn x Xn
		PIANO	0-5%	LEGGERO	0,1	0
		PIANO	0-5%	MEDIO	0,3	0
		PIANO	0-5%	PESANTE	0,4	0
		ONDULATO	5-10%	LEGGERO	0,25	0
		ONDULATO	5-10%	MEDIO	0,35	0
		ONDULATO	5-10%	PESANTE	0,5	0
	17,6	MONTUOSO	10-30%	LEGGERO	0,3	5,28
		MONTUOSO	10-30%	MEDIO	0,5	0
		MONTUOSO	10-30%	PESANTE	0,6	0
S1=sommataria di Sn	17,6				B=sommataria di Sn x Xn	5,28

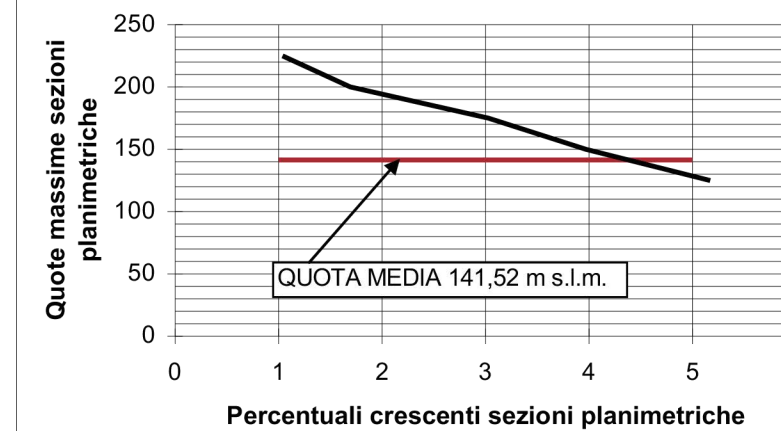
PASCOLO	VEGETALE	MORFOLOGIA	DEL BACINO	TESSITURA	DEL	TERRENO
COPERTURA	Sn	ASPETTO	ACCLIVITA'	TIPOLOGIA	Xn	Sn x Xn
		PIANO	0-5%	LEGGERO	0,1	0
		PIANO	0-5%	MEDIO	0,3	0
		PIANO	0-5%	PESANTE	0,4	0
		ONDULATO	5-10%	LEGGERO	0,16	0
		ONDULATO	5-10%	MEDIO	0,36	0
		ONDULATO	5-10%	PESANTE	0,55	0
	45	MONTUOSO	10-30%	LEGGERO	0,22	9,9
		MONTUOSO	10-30%	MEDIO	0,42	0
		MONTUOSO	10-30%	PESANTE	0,6	0
S2=sommataria di Sn	45				P=sommataria di Sn x Xn	9,9

COLTIVATO	VEGETALE	MORFOLOGIA	DEL BACINO	TESSITURA	DEL	TERRENO
COPERTURA	Sn	ASPETTO	ACCLIVITA'	TIPOLOGIA	Xn	Sn x Xn
		PIANO	0-5%	LEGGERO	0,3	0
		PIANO	0-5%	MEDIO	0,5	0
		PIANO	0-5%	PESANTE	0,6	0
		ONDULATO	5-10%	LEGGERO	0,4	0
		ONDULATO	5-10%	MEDIO	0,6	0
		ONDULATO	5-10%	PESANTE	0,7	0
	593	MONTUOSO	10-30%	LEGGERO	0,52	308,36
		MONTUOSO	10-30%	MEDIO	0,72	0
		MONTUOSO	10-30%	PESANTE	0,82	0
S3=sommataria di Sn	593			C=sommataria di Sn x Xn		308,36
Σ S1+S2+S3= 655,6		Σ Sn X Xn= 323,54		FATTORE GEOLOGICO= 0,49		

CURVA IPSOGRAFICA DEL BACINO 1



CURVA IPSOGRAFICA DEL BACINO 2



CALCOLO DEL TEMPO DI CORRIVAZIONE (con la formula di Giandotti), DELLA PRECIPITAZIONE MASSIMA, DELLA PORTATA DI MASSIMA PIENA E DEL COEFFICIENTE UNITARIO DI PIENA			
CALCOLO DEL TEMPO DI CORRIVAZIONE		CALCOLO DELLA PORTATA DI MASSIMA PIENA	
FATTORE GEOLOGICO (Fg)	0,49	PRECIPITAZIONE MASSIMA Pmax(mm)	
SUPERFICIE BACINI 1 e 2 in mq S = S1+S2+...+ Sn ha*10000	6.620.000	PRECIPITAZIONE MASSIMA Pmax(mm)	
LUNGHEZZA ASTA PRINCIPALE L (m)	4.500	SUPERFICIE BACINO S ha*10000	
ALTEZZA MEDIA h = F/S (m)	208,3	RAPPORTO Pmax/Tc I (mm)	
TEMPO DI CORRIVAZIONE IN ORE Tc = ((4/3 * S + 1,5 x L)/Fg * h)/1000	2,41	MASSIMA PIENA (mc/sec) Q = (0,3 x I x S) / 3,6	
CALCOLO DELLA PRECIPITAZIONE MASSIMA		COEFFICIENTE UNITARIO DI PIENA	
ALTEZZA MASSIMA DI PIOGGIA IN 1 ORA Pg(mm/ore)	124	q = Q/S (mc/sec x Kmq)	
PRECIPITAZIONE MASSIMA (mm) Pmax = Pg * Tc/24	57,63		

Intervalli in ore	mm.	mm/h
1	110	110
3	232	77,3
6	311	51,8
9	351	39
12	376	31,3
15	393	26,2
18	405	22,5
21	414	19,7
24	420	17,5

VALORI FORNITI DALL'UFFICIO IDROGRAFICO

