

**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, 9
 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

Green Future s.r.l. unipersonale
L'Amministratore
Giuseppe Filiberto

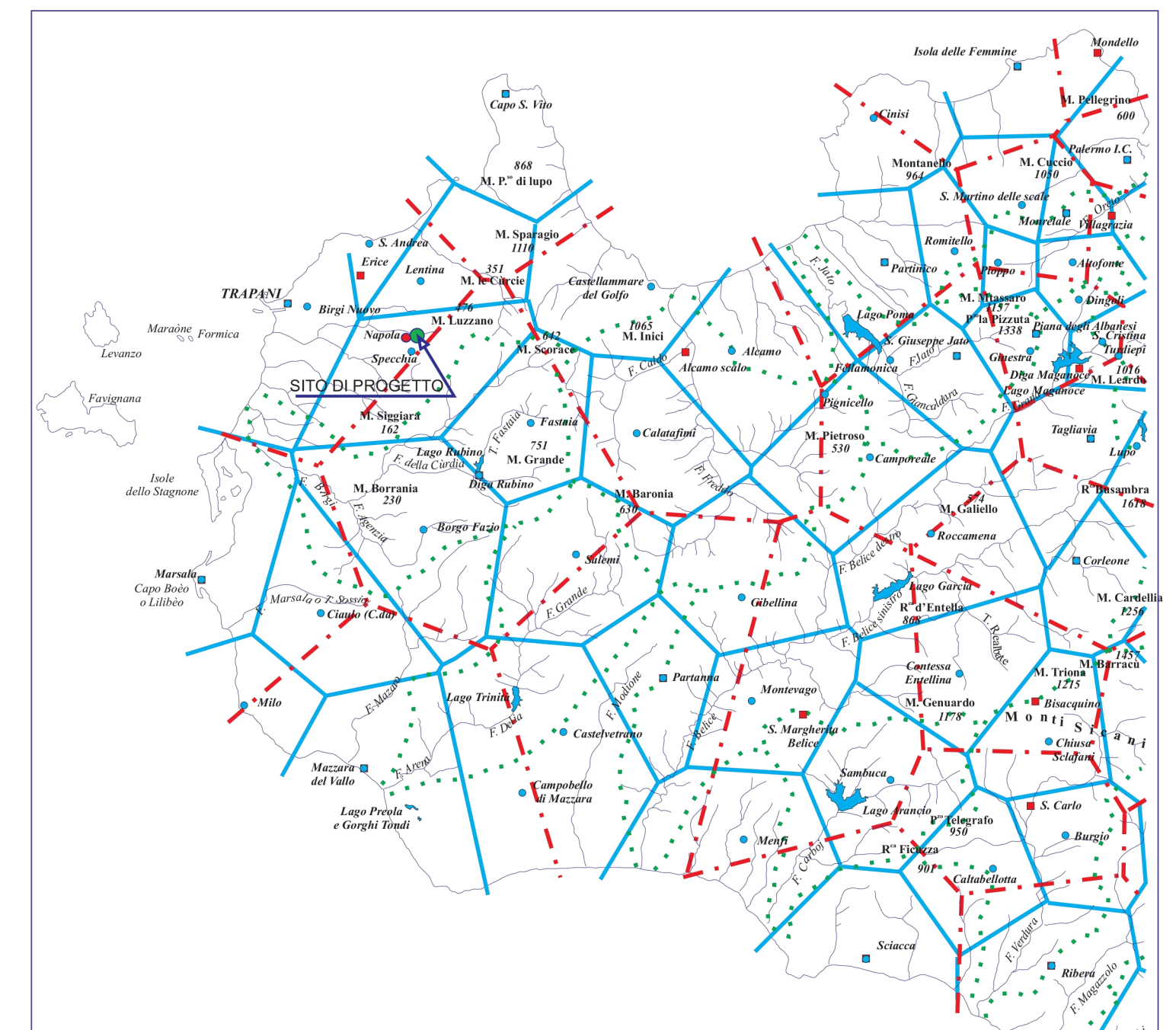
GREEN FUTURE

CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI DEFLUSSO

CONSULENZA SPECIALISTICA:		
GEOLOGO INCARICATO		
Dott. Abbate Giuseppe		
Via Bivona, 2 - Blufi (PA)		
		
CODICE ELABORATO:		SCALA:
ERICE_EL52_REV00		

DATA:	TIPOLOGIA/ANNO	COD. PROGETTO	N.º ELABORATO	REVISIONE
Giugno 2026	AGV 26	ERICE	EL52	00

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato



CARTA DEI TOPOIETI TERMOMETRICI E PLUVIOMETRICI DELLA SICILIA OCCIDENTALE

The diagram illustrates the data sources for a rain gauge station. At the top, a box labeled 'Stazione pluviometrica e suo nome' is connected to several other boxes. On the left, a box 'M. P. n° di lago' is connected to a box 'Lago Garcia' (with a lake icon) and a box 'Lago Garcia' (with a lake icon). In the center, a box 'M. P. n° di lago' is connected to a box 'M. P. n° di lago' (with a lake icon) and a box 'M. P. n° di lago' (with a lake icon). On the right, a box 'M. P. n° di lago' is connected to a box 'M. P. n° di lago' (with a lake icon) and a box 'M. P. n° di lago' (with a lake icon). The diagram also shows a box 'M. P. n° di lago' connected to a box 'M. P. n° di lago' (with a lake icon) and a box 'M. P. n° di lago' (with a lake icon).

Scala chilometrica di 1 a 500.000

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

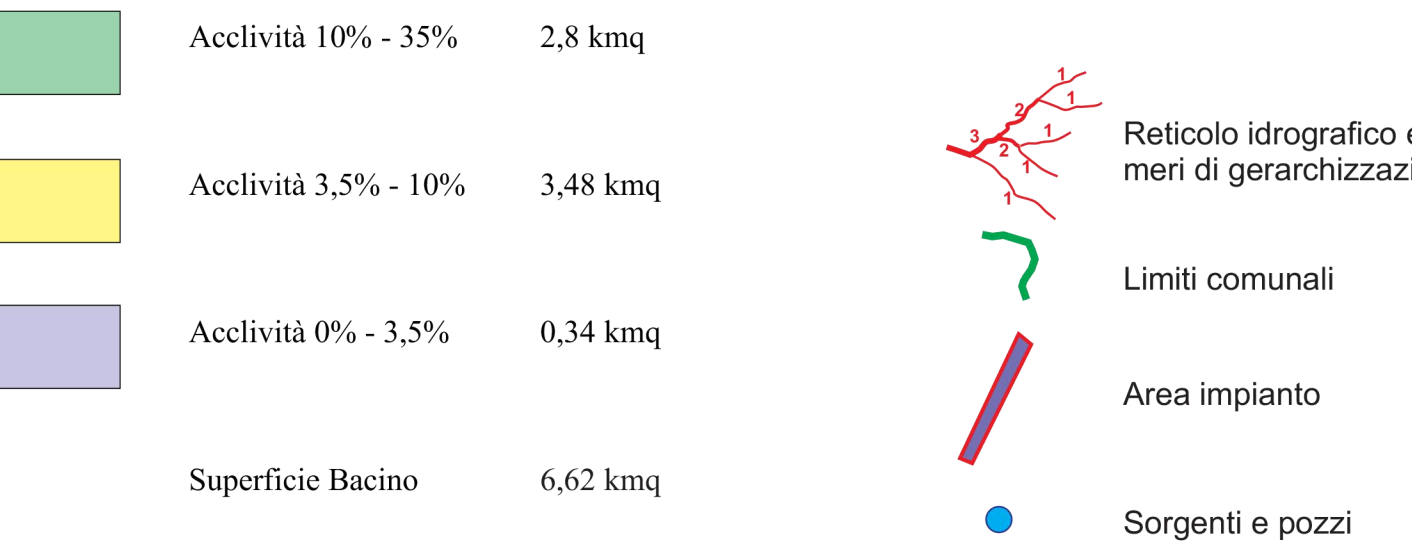
TEMPERATURE MEDIE TRA LE STAZIONI TRAPANI ED ERICE
TRENTENNIO 1985-2014

TRAPANI		ERICE		MEDIA TRAPANI-ERICE	
2 s.l.m.	medie	756 s.l.m.	medie	ALTEZZA MEDIA +379 s.l.m.	
G	12,40	G	6,70	G	9,55
F	12,30	F	6,90	F	9,6
M	13,80	M	8,90	M	11,35
A	16,30	A	11,80	A	14,05
M	19,70	M	16,40	M	18,05
G	23,60	G	20,40	G	22
L	26,10	L	23,50	L	24,8
A	26,90	A	23,80	A	25,35
S	24,30	S	19,80	S	22,05
O	21,30	O	16,30	O	18,8
N	17,10	N	11,60	N	14,35
D	14,10	D	8,10	D	11,1
ANNO	19,00	ANNO	14,50	ANNO	16,75

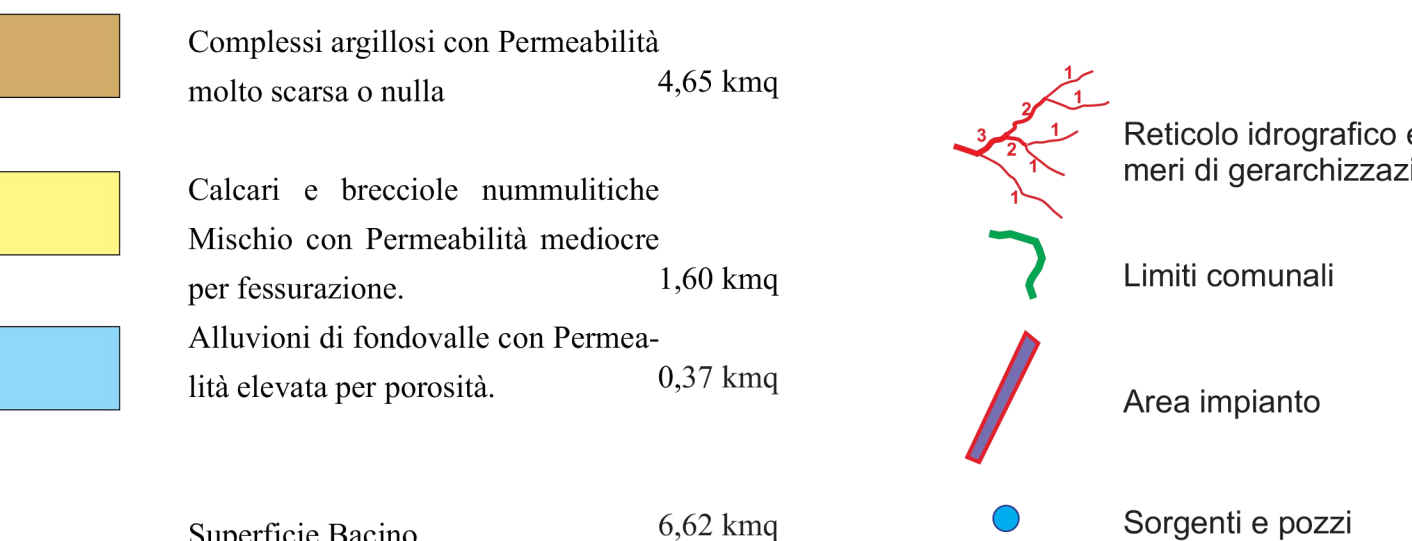
**PRECIPITAZIONI MEDIE DELLA STAZIONE SPECCHIA
TRENTENNIO 1985-2014**

SPECCHIA C.C.	
BIRGI-S.BARTOLOMEO	
140 s.l.m.	ANNO TIPO
G	57,10
F	41,10
M	36,80
A	40,00
M	23,80
G	3,40
L	3,60
A	7,20
S	46,20
O	62,60
N	80,80
D	76,40
Anno	479,10

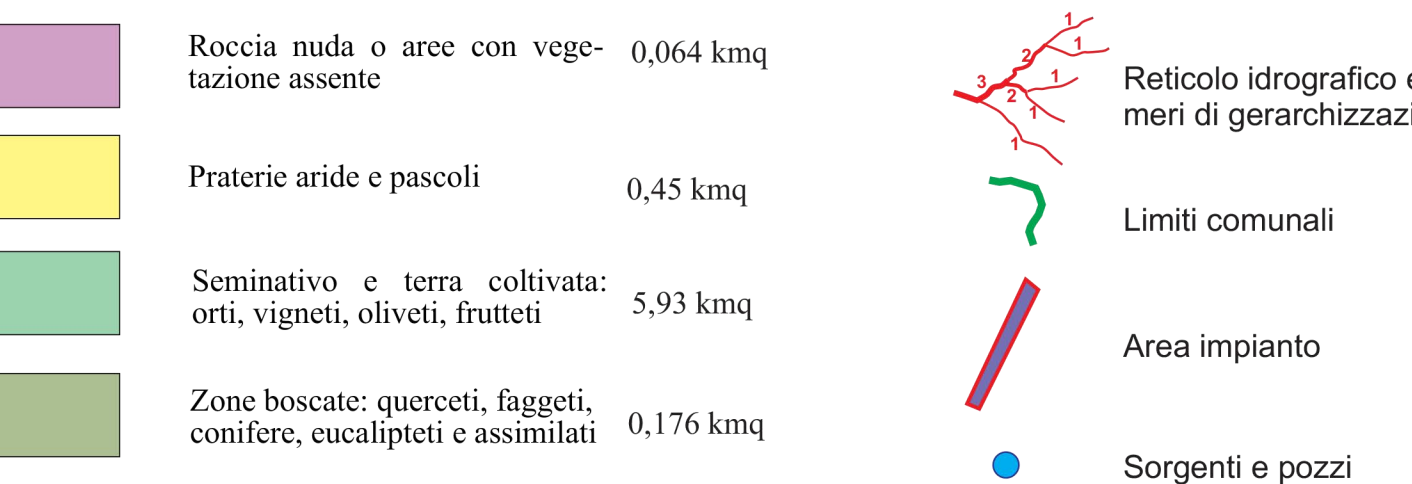
Carta delle Acclività



Carta delle Permeabilità



Carta della Vegetazione



BILANCIO IDROGEOLOGICO PER CALCOLARE IL COEFFICIENTE DI DEFLUSSO (Cdf)

STAZIONI TERMO-PLUVIOMETRICHE CHE INFLUENZANO L'ALTO BACINO DEL FIUME LENZI (TP)	valori medi periodo:		1985 - 2014
	STAZIONE		STAZIONE TERMOMETRICA VALORI MEDI
	PLUVIOMETRICA		
	SPECCHIA C.C.		
	BIRGI-S.BARTOLOMEO		TRAPANI - ERICE
	140 s.l.m.	ANNO TIPO	QUOTA MEDIA +379 s.l.
	G	57,10	G
	F	41,10	F
	M	36,80	M
	A	40,00	A
	M	23,80	M
	G	3,40	G
	L	3,60	L
	A	7,20	A
	S	46,20	S
	O	62,60	O
	N	80,50	N
	D	76,40	D
	Anno	479,10	ANNO

CARATTERISTICHE DELLE EQUAZIONI DELLE RETTE DI REGRESSIONE LINEARE

	1 Classe	2 Classe	3 Classe	4 Classe	
	> 35%	10-35%	3,5-10%	<3,5%	
Pendenza (a)	0,0061	0,004	0,001	0,0005	ACCLIVITA'
Intercetta (b)	0,0114	4E-17	0,0076	0,0062	
Coefficiente di regressione (R²)	0,9834	1	0,8542	0,6312	
	molto scarsa o nulla	mediocre	buona	elevata	
Pendenza (a)	0,0075	0,0043	0,0021	0,0011	PERMEABILITA'
Intercetta (b)	-0,0084	-0,0048	-0,0024	-0,0012	
Coefficiente di regressione (R²)	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	
	roccia nuda	gariga o pascolo	terra coltivata	bosco	
Pendenza (a)	0,01	0,0075	0,0039	0,0014	COPERTURA VEGETA
Intercetta (b)	-0,0112	-0,0084	-0,0044	-0,0024	
Coefficiente di regressione (R²)	0,9954	0,9954	0,9954	0,9929	
COME TROVARE I COEFFICIENTI FISIOGRAFICI IN BASE AGLI INDICI DI ARIDITA'					
x=indice di aridità calcolato					y=(x x a)+b
y=coefficiente fisiografico corrispondente a x					

BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)

	P	479.10	precipitazione media annua		
	T	16.75	temperatura media annua		
	p	3.60	precipitazione del mese più arido		
	t	24.80	temperatura del mese più arido		
	Ia	9.83	Indice di aridità medio annuo		

Classi relative alla componente ACCLIVITA'		>35%	0,07	0,000			
		10%-35%	0,04	2,800			
		3,5%-10%	0,02	3,480			
		0%-3,5%	0,01	0,340	6,620	Ca =	0,0
Classi relative alla componente PERMEABILITA'		molto scarsa o nulla	0,07	4,650			
		medie	0,04	1,600			
		buona	0,02	0,000			
		elevata	0,01	0,370	6,620	Cp =	0,0
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE		roccia nuda	0,09	0,064			
		gariga, seminativo e pascolo	0,09	0,450			
		terra coltivata	0,03	5,330			
		bosco d'alto fusto	0,01	0,620	6,620	Cv =	0,0
BILANCIO	Evapotraspirazione reale Turc- Santoro	mm/mq	384,02			Ca+Cp+Cv =	0,0
	Sup. Bacino in Kmq		6,620				
	Coefficiente di deflusso medio annuo Cdf =		0,1178				
	Dfs (mm) medio annuo Cdf/mq		56,43				

BILANCIO IDROGEOLOGICO PER CALCOLARE IL COEFFICIENTE DI DEFLUSSO (Cdf)

IL PRESENTE BILANCIO E' REALIZZATO PER LE CONDIZIONI ESTREME DI PRECIPITAZIONI ECCEZIONALI E FUORI NORMA. SI RICORDANO DI RECENTE IL SETTEMBRE 2022 E IL NOVEMBRE 1976. MA SI RICORDA CHE STORICAMENTE SONO STATI EVENTI RICORRENTI ANCHE IN ZONE PROSSIME IN PROVINCIA.	STAZIONI TERMO-PLUVIOMETRICHE CHE INFLUENZANO L'ALTO BACINO DEL FIUME LENZI (TP)		valori medio periodo:		1985 - 2014
	SPECCHIA C.C. BIRGI-S. BARTOLOMEO		STAZIONE PLUVIOMETRICA		STAZIONE TERMOMETRICA
					VALORI MEDI TRAPANI - ERICA
	140 s.l.m.		ANNO TIPO	QUOTA MEDIA +379	
	G		57,10	G	
	F		41,10	F	
	M		36,80	M	
	A		40,00	A	
	M		23,80	M	
	G		3,40	G	
	L		3,60	L	
	A		7,20	A	
	S		46,20	S	
	O		62,60	O	
N		80,80	N		
D		76,40	D		
Anno		479,10	ANNO		

CARATTERISTICHE DELLE EQUAZIONI DELLE RETTE DI REGRESSIONE LINEARE

	1 Classe	2 Classe	3 Classe	4 Classe	
	> 35%	10-35%	3,5-10%	<3,5%	
Pendenza (a)	0,0061	0,004	0,001	0,0005	ACCLIVITA'
Intercepta (b)	0,0114	4E-17	0,0076	0,0062	
Coefficiente di regressione (R ²)	0,9834	1	0,8542	0,6312	
	molto scarsa o nulla	mediocre	buona	elevata	
Pendenza (a)	0,0075	0,0043	0,0021	0,0011	PERMEABILITA'
Intercepta (b)	-0,0084	-0,0048	-0,0024	-0,0012	
Coefficiente di regressione (R ²)	0,9954	0,9954	0,9954	0,9954	
	roccia nuda	gargia o pascolo	terra coltivata	bosco	
Pendenza (a)	0,01	0,0075	0,0039	0,0014	COPERTURA VEGETAZIONE
Intercepta (b)	-0,0112	-0,0084	-0,0044	-0,0024	
Coefficiente di regressione (R ²)	0,9954	0,9954	0,9954	0,9929	
COME TROVARE I COEFFICIENTI FISIOGRAFICI IN BASE AGLI INDICI DI ARIDITA'					
X=indice di aridità calcolato			y=(x+a)+b		
Y=indice di permeabilità corrispondente a (X)					

BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)

SCHEDA IDROLOGICA DEL MONTICINO (1951-1970) (M. MARINO 1976)				
	P	479,10	precipitazione media annua	
	T	16,75	temperatura media annua	
	p	3,60	precipitazione del mese più arido	
	t	24,80	temperatura del mese più arido	
	Ia	9,83	Indice di aridità medio annuo	
				</

BILANCIO	Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	6,620	Ca =
		10%-35%	0,04	0,000	
		3,5%-10%	0,02	0,000	
	Classi relative alla componente PERMEABILITA'	0%-3,5%	0,01	0,000	Cp =
		molto scarsa o nulla	0,07	6,620	
		mediocre	0,04	0,000	
	Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	buona	0,02	0,000	Cv =
		elevata	0,01	0,000	
		roccia nuda	0,09	6,620	
	Evapotraspirazione reale Turc- Santoro mm/mq	gariga e pascolo	0,07	6,620	Ca+Cp+Cv =
		seminato e terra coltivata	0,03	0,000	
		bosco d'alto fusto	0,01	0,000	
BILANCIO	Sup. Bacino in Km ²		6,620		
	Coefficiente di deflusso medio annuo Cdf =		0,2237		
	Dfs (mm) medio annuo mm/mq		107,17		