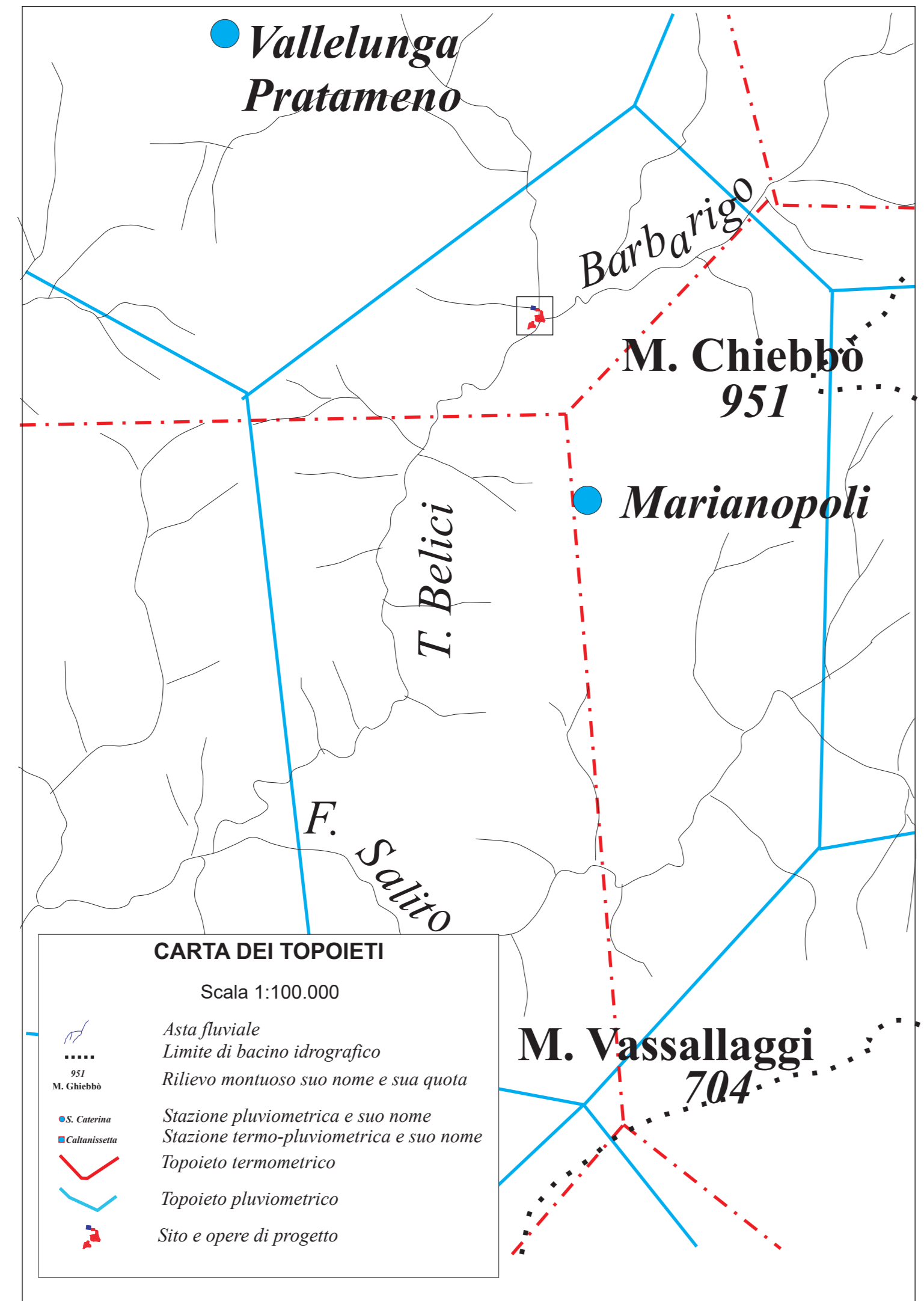




Regione Sicilia  
Provincia di Caltanissetta  
Comune di Villalba

**Impianto agrofotovoltaico  
VILLALBA**  
di potenza installata pari a 33.711,51 kWp  
da realizzarsi nel  
Comune di Villalba (CL)

**PROGETTO DEFINITIVO**



MARIANOPOLI	VALLELUNGA	VALLELUNGA
BACINO - PLATANI	BACINO - PLATANI	MARIANOPOLI
BACINO - PLATANI		
QUOTA MEDIA +580		
G	41,00	58,25
F	39,40	51,70
M	35,90	44,55
A	35,90	44,20
M	18,90	19,30
G	13,90	9,95
L	5,90	4,60
A	9,20	7,50
S	15,50	22,05
O	47,90	66,95
N	54,50	71,45
D	54,20	73,75
<b>TOTALE</b>	<b>372,20</b>	<b>474,25</b>

DATI PLUVIOMETRICI E TERMOMETRICI DECENNIO 1975-1984

MARIANOPOLI	VALLELUNGA	VALLELUNGA
BACINO: PLATANI	BACINO: PLATANI	MARIANOPOLI
BACINO: PLATANI		
QUOTA MEDIA +580		
G	51,10	53,85
F	30,70	41,05
M	30,50	36,40
A	42,40	33,60
M	24,10	16,60
G	12,30	7,90
L	7,50	6,95
A	10,70	26,35
S	34,60	48,20
O	43,20	50,15
N	47,90	58,30
D	67,40	280,30
<b>Anno</b>	<b>402,20</b>	<b>447,70</b>

DATI PLUVIOMETRICI E TERMOMETRICI TRENTENNIO 1985-2014

STAZIONI TERMO-PLUVIOMETRICI CHE INFLUENZANO IL BACINO DEI TORRENTI BELICI E BARBERIGO TRIBUTARI DEL F. PLATANI NEI PRESSI DI VILLALBA (CL)		valori medi periodo (1975-1984)	
STAZIONE PLUVIOMETRICA MEDIA	MARIANOPOLI 700 s.l.m.	STAZIONE TERMOMETRICA MEDIA	CALTANISSETTA
	VALLELUNGA 460 s.l.m.		
	BACINO - PLATANI		
	QUOTA MEDIA +580		
	G 58,25		
	F 51,70		
	M 44,55		
	A 44,20		
	M 19,30		
	G 9,95		
	L 4,60		
	A 7,50		
	S 22,05		
	O 66,95		
	N 71,45		
	D 73,75		
	<b>TOTALE</b> 474,25		

BILANCIO IDRICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)		valori medi periodo (1975-1984)	
periodo (1975-1984)	P	474,25	precipitazione annua
	T	17,10	temperatura media annua
	p	4,60	precipitazione del mese più arido
	t	27,90	temperatura del mese più arido
	la	9,74	Indice di aridità medio annuo
classi	coefficienti fisiografici	superfici per Classe	superficie bacino in kmq
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	0,000
	10%-35%	0,04	0,000
	3,5%-10%	0,02	0,000
	0%-3,5%	0,01	0,421
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	molto scarsa o nulla	0,06	0,000
	mediocre	0,04	0,000
	buona	0,02	0,000
	elevata	0,01	0,421
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	roccia nuda	0,09	0,000
	gariga, prateria e pascolo	0,06	0,421
	terra coltivata seminativo	0,03	0,000
	terra alberata	0,01	0,000
	<b>TOTALE</b>	<b>0,21</b>	<b>0,0852</b>

STAZIONI TERMO-PLUVIOMETRICI CHE INFLUENZANO IL BACINO DEI TORRENTI BELICI E BARBERIGO TRIBUTARI DEL F. PLATANI NEI PRESSI DI VILLALBA (CL)		valori medi periodo (1985-2014)	
STAZIONE PLUVIOMETRICA MEDIA	MARIANOPOLI 700 s.l.m.	STAZIONE TERMOMETRICA MEDIA	CALTANISSETTA
	VALLELUNGA 460 s.l.m.		
	BACINO - PLATANI		
	QUOTA MEDIA +580		
	G 53,85		
	F 41,05		
	M 36,40		
	A 33,60		
	M 11,40		
	A 14,40		
	M 19,30		
	G 7,90		
	L 27,44		
	A 26,35		
	S 48,20		
	O 50,15		
	N 14,50		
	D 280,30		
	<b>TOTALE</b> 447,70		

BILANCIO IDRICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)		valori medi periodo (1985-2014)	
periodo (1985-2014)	P	447,70	precipitazione annua
	T	17,60	temperatura media annua
	p	6,95	precipitazione del mese più arido
	t	27,44	temperatura del mese più arido
	la	9,63	Indice di aridità medio annuo
classi	coefficienti fisiografici	superfici per Classe	superficie bacino in kmq
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	0,000
	10%-35%	0,04	0,000
	3,5%-10%	0,02	0,000
	0%-3,5%	0,01	0,421
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	molto scarsa o nulla	0,06	0,000
	mediocre	0,04	0,000
	buona	0,02	0,000
	elevata	0,01	0,421
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	roccia nuda	0,09	0,000
	gariga, prateria e pascolo	0,06	0,421
	terra coltivata seminativo	0,03	0,000
	terra coltivata alberata	0,01	0,000
	<b>TOTALE</b>	<b>0,21</b>	<b>0,0852</b>

**CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFLUSSO (Cdf) ANTE OPERA**

BILANCIO IDRICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)		valori medi periodo (1975-1984)	
periodo (1975-1984)	P	474,25	precipitazione annua
	T	17,10	temperatura media annua
	p	4,60	precipitazione del mese più arido
	t	27,90	temperatura del mese più arido
	la	9,74	Indice di aridità medio annuo
classi	coefficienti fisiografici	superfici per Classe	superficie bacino in kmq
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	0,000
	10%-35%	0,04	0,000
	3,5%-10%	0,02	0,000
	0%-3,5%	0,01	0,139
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	molto scarsa o nulla	0,06	0,000
	mediocre	0,04	0,000
	buona	0,02	0,000
	elevata	0,01	0,139
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	roccia nuda	0,09	0,000
	gariga, prateria e pascolo	0,06	0,139
	terra coltivata seminativo	0,03	0,000
	terra alberata	0,01	0,000
	<b>TOTALE</b>	<b>0,139</b>	<b>0,0852</b>

BILANCIO IDRICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)		valori medi periodo (1985-2014)	
periodo (1985-2014)	P	447,70	precipitazione annua
	T	17,60	temperatura media annua
	p	6,95	precipitazione del mese più arido
	t	27,44	temperatura del mese più arido
	la	9,63	Indice di aridità medio annuo
classi	coefficienti fisiografici	superfici per Classe	superficie bacino in kmq
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	0,000
	10%-35%	0,04	0,000
	3,5%-10%	0,02	0,000
	0%-3,5%	0,01	0,139
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	molto scarsa o nulla	0,06	0,000
	mediocre	0,04	0,000
	buona	0,02	0,000
	elevata	0,01	0,139
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	roccia nuda	0,09	0,000
	gariga, prateria e pascolo	0,06	0,139
	terra coltivata seminativo	0,03	0,000
	terra coltivata alberata	0,01	0,000
	<b>TOTALE</b>	<b>0,139</b>	<b>0,0852</b>

**CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFLUSSO (Cdf) POST OPERA**

BILANCIO IDRICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)		valori medi periodo (1975-1984)	
periodo (1975-1984)	P	474,25	precipitazione annua
	T	17,10	temperatura media annua
	p	4,60	precipitazione del mese più arido
	t	27,90	temperatura del mese più arido
	la	9,74	Indice di aridità medio annuo
classi	coefficienti fisiografici	superfici per Classe	superficie bacino in kmq
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	0,139
	10%-35%	0,04	0,000
	3,5%-10%	0,02	0,000
	0%-3,5%	0,01	0,000
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	molto scarsa o nulla	0,06	0,139
	mediocre	0,04	0,000
	buona	0,02	0,000
	elevata	0,01	0,000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	roccia nuda	0,09	0,139
	gariga, prateria e pascolo	0,06	0,000
	terra coltivata seminativo	0,03	0,000
	terra alberata	0,01	0,000
	<b>TOTALE</b>	<b>0,139</b>	<b>0,0852</b>

BILANCIO IDRICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANIACI 2018)		valori medi periodo (1985-2014)	
periodo (1985-2014)	P	447,70	precipitazione annua
	T	17,60	temperatura media annua
	p	6,95	precipitazione del mese più arido
	t	27,44	temperatura del mese più arido
	la	9,63	Indice di aridità medio annuo
classi	coefficienti fisiografici	superfici per Classe	superficie bacino in kmq
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,07	0,139
	10%-35%	0,04	0,000
	3,5%-10%	0,02	0,000
	0%-3,5%	0,01	0,000
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	molto scarsa o nulla	0,06	0,139
	mediocre	0,04	0,000
	buona	0,02	0,000
	elevata	0,01	0,000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	roccia nuda	0,09	0,139
	gariga, prateria e pascolo	0,06	0,000
	terra coltivata seminativo	0,03	0,000
	terra coltivata alberata	0,01	0,000
	<b>TOTALE</b>	<b>0,139</b>	<b>0,0851</b>

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

CLIENTE: BEE VILLALBA SRL  
Anello Nord, 25 - Brunico (BZ)  
beevillabasl@pec.it

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

DATA: Dicembre 2023

TIPOLOGIA/ANNO: FV22

COD. PROGETTO: VILLALBA\_II

N.º ELABORATO: EL90

REVISIONE: 00

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato