Regione Siciliana
Provincia di Palermo
Comune di Caccamo

Impianto agrofotovoltaico SERPENTANA
di potenza installata pari a 31 MW da realizzarsi nel Comune di Caccamo (PA)

- PROGETTO DEFINITIVO -

PROVVEDIMENTO UNICO IN MATERIA AMBIENTALE (P.U.A.)
ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

00	16/10/2023	Prima Stesura	Dott.Geol.G.Abbate	Dott.G.Filberto	Dott.F.Milio
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

PROGETTISTA
GREEN FUTURE Srl
Via Nazionale, 174 - Mistretta (ME)
Sede operativa: Corso Calatafimi, 90100 - Palermo, Italia
info@greenfuture.it

CLIENTE
SEE SERPENTANA SRL
Anello Nord,25 - Brunico (BZ)
seeserpentana@pec.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PALERMO

RESPONSABILE ACCREDITAMENTO E Iscrizione all'albo Ambientale

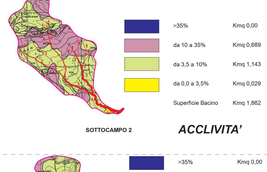
CONSULENZA SPECIALISTICA
GEOLOGO Abbate Giuseppe
Dott. Abbate Giuseppe
Via Brenta, 2 - Bisiò (PA)

BILANCI IDROGEOLOGICI E CALCOLI DEI CDF

DATA: Ottobre 2023	TIPOLOGIA / RIFINO: FV22	COD. PROGETTO: SERPENTANA	N.T ELABORATO: EL102
			REVISIONE: 00

SIGLA ELABORATO: **FV22_SERPENTANA_EL102_REV00**
SCALA: -

E' vietata la copia anche parziale del presente elaborato



CARTA DEI TOPOIETI TERMOMETRICI E PLUVIOMETRICI

Area impianto
Strade
Ss 113 Settentrionale Sicula

Asta fluviale
Limite di bacino idrografico
Rilievo montuoso con nome e sua quota

Stazione pluviometrica e sua nome
Stazione termo-pluviometrica e sua nome
Stazione termometrica e sua nome
Stazione termometrica utilizzabile nello studio e sua decennale incompleta
Topoieta termometrico

Topoieta pluviometrico

Luoghi più importanti della Sicilia e loro nome

Sito di progetto

Scala cromatica di 1 a 500.000

SOTTOCAMPO 1

ACCLIVITA'

>35%	Kmq 0,00
da 10 a 35%	Kmq 0,689
da 3,5 a 10%	Kmq 1,143
da 0,0 a 3,5%	Kmq 0,029
Superficie Bacino	Kmq 1,862

SOTTOCAMPO 2

ACCLIVITA'

>35%	Kmq 0,00
da 10 a 35%	Kmq 0,204
da 3,5 a 10%	Kmq 0,330
da 0,0 a 3,5%	Kmq 0,108
Superficie Bacino	Kmq 0,642

SOTTOCAMPO 3

ACCLIVITA'

>35%	Kmq 0,000
da 10 a 35%	Kmq 0,512
da 3,5 a 10%	Kmq 0,453
da 0,0 a 3,5%	Kmq 0,484
Superficie Bacino	Kmq 1,449

SOTTOCAMPO 1

PERMEABILITA'

MOLTO SCARSA O NULLA	Kmq 1,266
MEDIOCRE	Kmq 0,329
ELEVATA	Kmq 0,267
Superficie Bacino	Kmq 1,862

SOTTOCAMPO 2

PERMEABILITA'

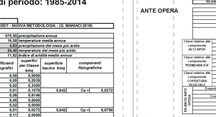
MOLTO SCARSA O NULLA	Kmq 0,615
ELEVATA	Kmq 0,027
Superficie Bacino	Kmq 0,642

SOTTOCAMPO 3

PERMEABILITA'

MOLTO SCARSA O NULLA	Kmq 1,403
ELEVATA	Kmq 0,046
Superficie Bacino	Kmq 1,449

SOTTOCAMPO 1



COPERTURA VEGATALE

FONDO VALLE, GARIGA E PASCOLO	Kmq 1,283
TERRA COLTIVATA/VIGNETI, FRUTTETI E ULIVETI	Kmq 0,579
Superficie Bacino	Kmq 1,862

SOTTOCAMPO 2

COPERTURA VEGATALE

FONDO VALLE, GARIGA E PASCOLO	Kmq 0,608
TERRA COLTIVATA/VIGNETI, FRUTTETI E ULIVETI	Kmq 0,034
Superficie Bacino	Kmq 0,642

SOTTOCAMPO 3

COPERTURA VEGATALE

FONDO VALLE, GARIGA E PASCOLO	Kmq 1,413
TERRA COLTIVATA/VIGNETI, FRUTTETI E ULIVETI	Kmq 0,021
BOSCO DI CONIFERE E/O ALBERATO ESTESO	Kmq 0,015
Superficie Bacino	Kmq 1,449

STAZIONI TERMO-PLUVIOMETRICI CHE INFLUENZANO I BACINI
valori medi periodo: 1985-2014

CACCAMO		ROCCAPALUMBA (Scalo)		SAMBUCHI	
BACINO:SAN LEONARDO		BACINO: TORTO		BACINO: S. LEONARDO	
521 s.l.m. BIANCO TIPO		569 s.l.m. BIANCO TIPO		548 s.l.m. BIANCO TIPO	
G	96,00	G	64,30	G	78,10
F	67,00	F	53,70	F	63,80
M	63,80	M	47,60	M	64,00
A	63,90	A	48,80	A	55,50
M	33,50	M	30,90	M	22,20
G	9,70	G	10,80	G	9,00
L	2,40	L	7,90	L	4,00
A	24,60	A	8,70	A	17,00
S	56,40	S	44,60	S	50,70
O	82,00	O	49,10	O	55,30
N	92,80	N	63,60	N	55,10
D	78,00	D	58,20	D	83,00
Anno	652,60	Anno	508,20	Anno	550,70

BILANCI IDROGEOLOGICI DEI BACINI DOVE INSISTONO LE AREE DI PROGETTO - valori medi periodo: 1985-2014

SOTTOCAMPO 1

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)
P	573,10 precipitazione annua
I	14,50 precipitazione media annua
P	4,80 precipitazione del mese più arido
I	0,40 precipitazione del mese più arido
Ia	13,10 indice di aridità mese più arido

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,689		
	3,5%-10%	0,80	1,143	1,862	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,029		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	1,266		
	mediocre	0,50	0,329		
	elevata	0,80	0,267	1,862	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	1,283		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,579		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	1,862	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,1000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.861.573,100		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,1000		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		83,83		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		1,85		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

SOTTOCAMPO 2

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)
P	573,10 precipitazione annua
I	14,50 precipitazione media annua
P	4,80 precipitazione del mese più arido
I	0,40 precipitazione del mese più arido
Ia	13,10 indice di aridità mese più arido

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,204		
	3,5%-10%	0,80	0,330	0,642	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,108		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	0,615		
	mediocre	0,50	0,000		
	elevata	0,80	0,027	0,642	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	0,608		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,034		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	0,642	Cv =1 0,0500
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,0500
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		642.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,0500		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		41,91		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		0,64		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

SOTTOCAMPO 3

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)
P	573,10 precipitazione annua
I	14,50 precipitazione media annua
P	4,80 precipitazione del mese più arido
I	0,40 precipitazione del mese più arido
Ia	13,10 indice di aridità mese più arido

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,512		
	3,5%-10%	0,80	0,453	1,449	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,484		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	1,403		
	mediocre	0,50	0,046		
	elevata	0,80	0,000	1,449	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	1,413		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,021		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,015	1,449	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,1000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.449.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,1000		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		83,83		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		1,45		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

BILANCI IDROGEOLOGICI DEI BACINI DOVE INSISTONO LE AREE DI PROGETTO - valori medi periodo: 1985-2014

SOTTOCAMPO 2

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)
P	676,90 precipitazione annua
I	16,50 precipitazione media annua
P	5,80 precipitazione del mese più arido
I	0,50 precipitazione del mese più arido
Ia	15,50 indice di aridità mese più arido

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,512		
	3,5%-10%	0,80	0,453	1,449	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,484		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	1,403		
	mediocre	0,50	0,046		
	elevata	0,80	0,000	1,449	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	1,413		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,021		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,015	1,449	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,1000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.449.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,1000		
	Alta media annua meteorica:		16.890,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		97,67		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		1,45		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

SOTTOCAMPO 3

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)
P	676,90 precipitazione annua
I	16,50 precipitazione media annua
P	5,80 precipitazione del mese più arido
I	0,50 precipitazione del mese più arido
Ia	15,50 indice di aridità mese più arido

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,689		
	3,5%-10%	0,80	0,143	1,862	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,029		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	1,266		
	mediocre	0,50	0,329		
	elevata	0,80	0,267	1,862	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	1,283		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,579		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	1,862	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,1000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.862.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,1000		
	Alta media annua meteorica:		16.890,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		97,67		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		1,86		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI DEFLUSSO SUPERFICIALE DELLE AREE PANNELLATE

SOTTOCAMPO 1

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)

ANTE OPERA

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,689		
	3,5%-10%	0,80	0,143	1,862	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,029		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	1,266		
	mediocre	0,50	0,329		
	elevata	0,80	0,267	1,862	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	1,283		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,579		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	1,862	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,1000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.862.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,1000		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		83,83		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		1,86		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

POST OPERA

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,689		
	3,5%-10%	0,80	0,143	1,862	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,029		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	0,000		
	mediocre	0,50	0,000		
	elevata	0,80	0,000	0,000	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	0,000		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,000		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	0,000	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,0000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.862.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,0000		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		0,00		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		0,00		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

SOTTOCAMPO 2

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)

ANTE OPERA

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,204		
	3,5%-10%	0,80	0,330	0,642	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,108		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	0,615		
	mediocre	0,50	0,000		
	elevata	0,80	0,027	0,642	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	0,608		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,034		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	0,642	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,0500
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		642.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,0500		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		41,91		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		0,64		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

POST OPERA

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,204		
	3,5%-10%	0,80	0,330	0,642	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,108		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	0,000		
	mediocre	0,50	0,000		
	elevata	0,80	0,000	0,000	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	0,000		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,000		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	0,000	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,0000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		642.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,0000		
	Alta media annua meteorica:		14.500,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		0,00		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		0,00		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

SOTTOCAMPO 3

Calcoli relativi alla:	1985-2014
	BILANCIO IDROGEOLOGICO COL METODO KENNESSEY - NUOVA METODOLOGIA - (G. MANNOCCHI 2019)

ANTE OPERA

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,512		
	3,5%-10%	0,80	0,453	1,449	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,484		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	1,403		
	mediocre	0,50	0,046		
	elevata	0,80	0,000	1,449	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	1,413		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,021		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,015	1,449	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,1000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.449.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,1000		
	Alta media annua meteorica:		16.890,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		97,67		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		1,45		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		

POST OPERA

	classi	coefficienti fitogeografici	superficie bacino Kmq	superficie Classe Kmq	componenti fitogeografiche
Classi relative alla componente ACCLIVITA'	>35%	0,00	0,000		
	10%-35%	0,50	0,512		
	3,5%-10%	0,80	0,453	1,449	Cx =1 0,2000
	0,0%-3,5%	0,90	0,484		
Classi relative alla componente PERMEABILITA'	rocce dure	0,10	0,000		
	mediocre	0,50	0,000		
	elevata	0,80	0,000	0,000	Cp =1 0,0000
Classi relative alla componente COPERTURA VEGETALE	fondo valle garigà e pascolo	0,10	0,000		
	terra coltivata/vigneti, frutteti e uliveti	0,50	0,000		
	bosco di conifere e/o alberato esteso	0,80	0,000	0,000	Cv =1 0,1000
	Impermeabilizzazione reale Tarc. Nettore mancante				Cx*Cp*Cv =1 0,0000
BILANCIO IDROGEOLOGICO	Sup. Bacino in mq:		1.449.000,000		
	Coefficiente di deflusso della precipitazione:		0,0000		
	Alta media annua meteorica:		16.890,00		
	le infiltrazione efficace mmmc:		0,00		
	potenziale evapotraspirazione:		1.350,00		
	emungimenti e emergenze in atto in l/sec:		0,00		
	volumi annui emungiti in l/sec:		0,00		
	volumi d'acqua annui in uscita dal bacino in mc/sec:		0,0		