



REGIONE SICILIANA  
 PROVINCIA DI RAGUSA  
 COMUNE DI ACATE



PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI ACATE (RG) IN CONTRADA CASALE - CANALOTTI AL FOGLIO N.36 P.LLE 90, 91, 103, 115, 196, 277, 326, 23, 372, 373, 374 E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI ACATE NELLA MEDESIMA CONTRADA AL FOGLIO N.30 P.LLA 487 AVENTE UNA POTENZA PARI A 22.080,52 kWp, DENOMINATO "ACATE"

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE AGRONOMICA DESCRITTIVA



LIV. PROG.	RIF. COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202001119	RS06REL0103A0		30.11.2021	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

ENTE



HF SOLAR 5 S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE  
**HORIZONFIRM**

Ing. D. Siracusa  
 Ing. A. Costantino  
 Ing. C. Chiaruzzi  
 Ing. G. Schillaci  
 Ing. G. Buffa  
 Arch. A. Calandrino

Arch. M. Gullo  
 Arch. Y. Kokalah  
 Arch. S. Martorana  
 Arch. F. G. Mazzola  
 Arch. G. Vella

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

Dott.Agr.Georgios Diakenissakis  
 92016 RIBERA (AG)  
 Email:giorgiodiak@gmail.com



## INDICE

INTRODUZIONE.....	2
DEFINIZIONE DELL'AMBITO TERRITORIALE	
Ubicazione dell'appezzamento .....	2
INQUADRAMENTO CLIMATICO	3
INQUADRAMENTO PEDOLOGICO	5
CAPACITÀ D'USO DEL SUOLO (Land Capability Classification),	5
Stato dei luoghi e colture praticate	7
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE .....	8

## **INTRODUZIONE**

Il sottoscritto Dott. Agr. Georgios Diakenissakis, libero professionista iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Agrigento col n°448, su incarico ricevuto dalla Società \_ HF SOLAR 5 S.r.l. con sede - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA) ha redatto la presente Relazione Tecnico Agronomica dell'area interessata dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico (potenza 22.080,52 kWp) e delle relative opere connesse, redatta ai sensi della L.R. 29/2015 e del paragrafo 13.3 del D.M. 10/09/2010.

La presente ha come finalità la descrizione allo stato dei luoghi e le attività agricole in esso praticate.

## **DEFINIZIONE DELL'AMBITO TERRITORIALE**

### **Ubicazione dell'appezzamento**

L'appezzamento oggetto della presente è sito in agro di Acate provincia di Ragusa per il quale la società richiedente ha stipulato con i proprietari contratti preliminari di compravendita.

La superficie catastale è di ettari 23.43.69 e si trova in un'area nella gran parte è pianeggiante.

Le superfici ricadono su un unico foglio di mappa nella CTR Regionale scala 1:10000 n°644140 e sono identificate catastalmente dalle particelle elencate nella seguente tabella (NCT del Comune di Acate).



ASSESSORATO REGIONALE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE  
 DIPARTIMENTO DELL'URBANISTICA  
 CARTA TECNICA REGIONALE

SEZIONE N. 644140  
 ACATE

**Tabella Individuazione catastale dell'appezzamento di Aidone (EN)**

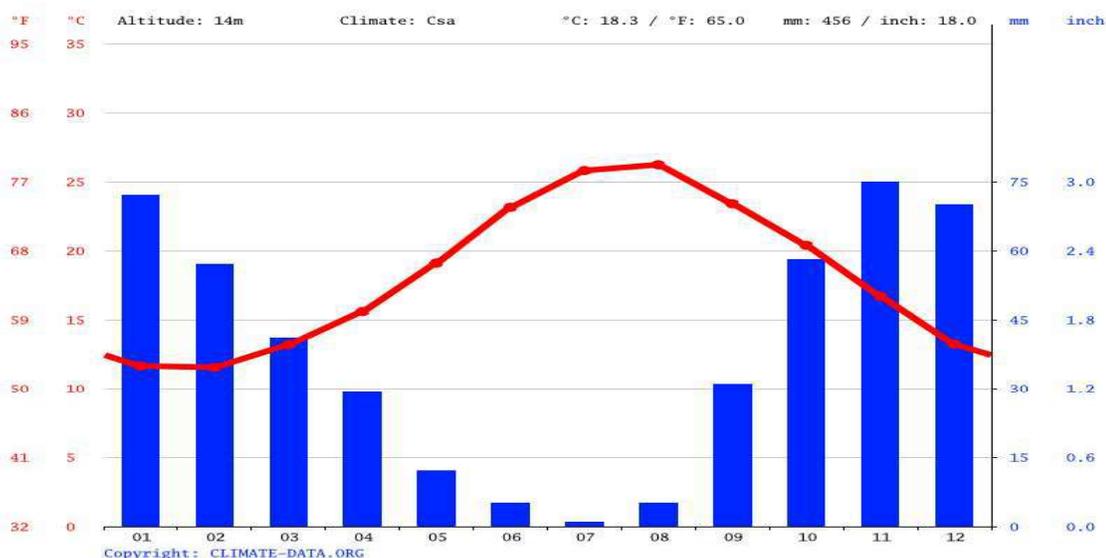
Comune	Foglio	Particella	Qualità	Classe	Superficie [ha.aa.ca]	Reddito Dominicale	Reddito Agrario
Acate	36	90	seminativo	4	2.55.30	€ 59.33	€ 11.87
Acate	36	115	seminativo	4	0.81.50	€ 18.94	€ 3.79
Acate	36	91	seminativo	4	3.75.40	€ 87.25	€ 17.45
Acate	36	103	Vigneto/seminativo	4/4	4.68.80	€ 119,26	€ 36.98
Acate	36	196	seminativo	4	10.80.31	€ 251.07	€ 50.21
Acate	36	326	Sem/sem irriguo	4/2	0.51.88	€ 86.45	€ 24.94
Acate	36	277	seminativo	4	0.21.80	€ 5.07	€ 1.01
Acate	36	23			0.00.90		

Acate	36	372			0.03.60		
Acate	36	373			0.03.60		
Acate	36	374	seminativo	4	0.00.60		

L'apprezzamento dista pochissimo dal centro abitato di Acate ed è raggiungibile percorrendo strade provinciali ed interpoderali in discreto stato. Il sottoscritto a seguito di sopralluoghi effettuati e dopo aver consultato lo storico dei luoghi rileva che nella area la superficie risulta interamente seminabile.

## INQUADRAMENTO CLIMATICO

Nel territorio preso in esame, le estati sono caratterizzate da caldo, umido, asciutto e sereno l'inverno invece è freddo e ventoso. Durante l'anno, la temperatura in genere va da 79 °C a 28 °C ed è raramente inferiore a 4 °C o superiore a 31 °C. A seguire si riporta tabella con l'andamento delle temperature e precipitazioni.



	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Medie Temperatura (°C)	11.6	11.5	13.2	15.6	19.1	23.1	25.8	26.2	23.4	20.4	16.7	13.2
Temp. minima (°C)	9.3	9.1	10.3	12.5	15.7	19.5	22.1	22.7	20.5	17.7	14.4	11.1
Temp. massima (°C)	14	14.1	16	18.6	22.2	26.3	29	29.5	26.2	23.1	19	15.4
Precipitazioni (mm)	72	57	41	29	12	5	1	5	31	58	75	70
Umidità(%)	77%	75%	76%	74%	70%	67%	67%	70%	74%	78%	77%	76%
Giorni di pioggia (g.)	7	6	5	4	2	1	0	1	3	5	7	7
Ore di sole (ore)	7.1	7.8	9.2	10.7	12.2	12.9	12.8	12.0	10.3	8.8	7.6	7.0

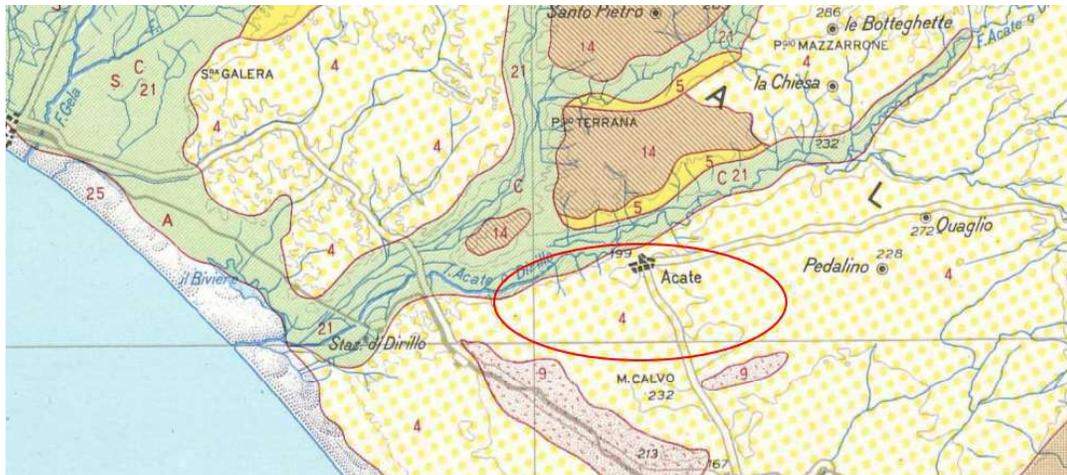
Il clima si può classificare di tipo mediterraneo, quindi estate caldo e siccitoso ed inverno mite, con la massima registrata nei mesi di luglio e agosto, la minima invece che si registra nei mesi di Gennaio e Febbraio In media nell'arco dell'anno si hanno dai 50 ai 60 giorni piovosi, con eventi che spesso assumono carattere torrenziale.

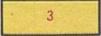
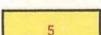
Le temperature rilevate rispettano l'andamento delle piogge, con un regime termico segnato da un forte contrasto tra l'inverno e l'estate. L'area è caratterizzata da una buona ventosità, che influenza il clima e la vegetazione; tra i venti che spirano da Nord tipico è il vento di tramontana, freddo-secco, mentre tra quelli che spirano da Sud, lo scirocco, che è un vento caldo-umido.

## INQUADRAMENTO PEDOLOGICO

### STUDIO PRELIMINARE PER LA PIANIFICAZIONE DEL RILIEVO PEDOLOGICO

Preliminarmente ai rilievi di campo è stata consultata la cartografia tematica (Cartografia dei suoli della Sicilia redatta dai professori Giampiero Ballatore e Giovanni Fierotti) esistente da utilizzare per lo studio pedologico dell'area oggetto di intervento.



	Regosuoli da gessi e da argille gessose. Regosols on gypsums and gypseous clays.
	Regosuoli da rocce sabbiose e conglomeratiche. Regosols on sandy and conglomeratic rocks.
	Regosuoli da rocce argillose. Regosols on clay rocks.

L'area oggetto di intervento ricade all'interno dell'associazione **n.4 Regosuoli da rocce sabbiose e conglomeratiche**: "Si formano su substrati teneri, generalmente arenacei e trovano la loro massima espansione nell'entroterra del golfo di Gela e nella vallata di Vallenga Pratameno.

### **CAPACITÀ D'USO DEL SUOLO (Land Capability Classification), (Klingebiel e Montgomery, 1961)**

La LCC viene utilizzata per classificare il territorio per ampi sistemi agropastorali e non in base a specifiche pratiche culturali e si fonda su una serie di principi ispiratori:

- La valutazione si riferisce al complesso di colture praticabili nel territorio in questione e non ad una coltura in particolare.

- Vengono escluse le valutazioni dei fattori socio-economici.
- Al concetto di limitazione è legato quello di flessibilità colturale, nel senso che all'aumentare del grado di limitazione corrisponde una diminuzione nella gamma dei possibili usi agro-silvo-pastorali
  - Le limitazioni prese in considerazione sono quelle permanenti e non quelle temporanee, quelle cioè che possono essere risolte da appropriati interventi di miglioramento (drenaggi, concimazioni, ecc.).
  - Nel termine "difficoltà di gestione" vengono comprese tutte quelle pratiche conservative e sistematorie necessarie affinché l'uso non determini perdita di fertilità o degradazione del suolo.
  - La valutazione considera un livello di conduzione gestionale medio elevato, ma allo stesso tempo accessibile alla maggioranza degli operatori agricoli.

Il sistema di classificazione prevede la distinzione dei suoli in 8 classi, che vengono distinte in due gruppi in base al numero e alla severità delle limitazioni: le prime 4 comprendono i suoli idonei alle coltivazioni (suoli arabili) mentre le altre 4 raggruppano i suoli non idonei (suoli non arabili) tutte caratterizzate da un grado di limitazione crescente.

Nella area oggetto della presente si individua la **Classe II**

• **Classe II**: suoli con moderate limitazioni, che riducono la scelta colturale o che richiedono alcune pratiche di conservazione, quali un'efficiente rete di affossature e di drenaggi.

## Stato dei luoghi e colture praticate

L'appezzamento si presenta pianeggiante, ed è regolarmente coltivato a seminativo.





Non si evidenziano formazioni boschive, ma solo relitti di vegetazione naturale (pochi esemplari di olivi olivastri e altre piante arbustive tipiche della macchia mediterranea).

**Non sono state rilevate coltivazioni con colture di pregio o protette.**

Si precisa che sul terreno insistono dei filari di pini che per conformità, tipologia di essenza e posizione non risultano appartenere a specie arboree sottoposte a vincolo di tutela ambientale/paesaggistico e idrogeologico. Ciò permette l'estirpazione di tali alberature, soprattutto per motivi di pubblica sicurezza, per evitare fenomeni di ombreggiamento e per evitare che il terreno possa inacidirsi ed essere poco produttivo, fattore che potrebbe compromettere la realizzazione dell'impianto agricolo integrato all'impianto fotovoltaico (si rimanda alla Relazione Agronomica - Studio di Fattibilità).

Tanto doveva il sottoscritto per l'espletamento dell'incarico ricevuto.

Ribera 02/12/2021

Il Tecnico

