

ISTANZA VIA
Presentata al
Ministero della Transizione Ecologica
e al Ministero della Cultura
(art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)

PROGETTO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO)
COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp
POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW
Comune di Carlentini (SR)

OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE

B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09

PROPONENTE:

TEP RENEWABLES (CARLENTINI PV) S.R.L.
Viale Shakespeare, 71 00144 – Roma
P. IVA e C.F. 16376291007 – REA RM - 1653289

PROGETTISTA:

ING. MATTEO BERTONERI
Iscritto all' Ordine degli Ing. della Provincia di Massa Carrara al n. 669 sez. A

Data	Rev.	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
06/2022	0	Prima emissione	ER/MB	GG	G. Calzolari

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	2 di 13

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	OPERE A VERDE	3
2.1	OPERE DI MITIGAZIONE	3
2.2	MANTENIMENTO VOCAZIONE AGRICOLA DEI SUOLI.....	7
3	VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI CUMULATIVI	8
4	OPERE DI COMPENSAZIONE	13

INDICE DELLE FIGURE

Figura 2.1 – Schema di impianto delle specie arbustive.....	4
Figura 2.2 - elab. di progetto “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T11_Rev0” (estratto non in scala)	6
Figura 3.1 - elab. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T07_Rev0” (estratto non in scala)....	10

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 2:1 – Elenco specie e densità di impianto (in verde sono evidenziate le specie a foglie persistenti).....	4
Tabella 2:2 Piano colturale definito per l'impianto agrivoltaico e le aree esterne.....	8
Tabella 3:1 – elab. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T07_Rev0”– Elenco degli Impianti esistenti e dei Progetti di impianti sottoposti a VIA regionale.....	11

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	3 di 13

1 PREMESSA

Il presente documento descrive le opere di mitigazione e compensazione riguardanti il progetto di un impianto fotovoltaico di produzione di energia rinnovabile di potenza nominale di 52,48 MWp.

Come ampiamente descritto, **gran parte delle scelte progettuali sono state operate al fine di limitare quanto più possibile le interferenze ambientali e paesaggistiche sul contesto territoriale d'intervento**, sviluppando soluzioni capaci di mitigarne i principali effetti negativi.

Le analisi degli effetti dell'intervento nel suo complesso sull'ambiente, siano essi in fase di cantiere, in fase di esercizio o di dismissione, delineate all'interno del quadro di riferimento ambientale, hanno consentito di individuare i principali fattori di impatto ambientale attesi ed una preliminare verifica della loro tipologia ed entità.

Laddove l'entità delle pressioni antropiche direttamente e/o indirettamente connesse con la realizzazione del progetto sia stata ritenuta significativa o, comunque, capace di superare la capacità di carico delle differenti componenti ambientali prese in considerazione, si sono individuate le più opportune misure di mitigazione finalizzate a contenere l'entità degli impatti.

Di seguito si descrivono le opere di mitigazione che sono previste, per mitigare l'impatto derivante dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico.

La progettazione di tali interventi di mitigazione a verde risponde alle indicazioni regionali e comunali ai fini della salvaguardia e del mantenimento della vegetazione esistente e degli elementi diffusi del paesaggio agrario.

Le mitigazioni proposte consentiranno una riduzione dell'entità del fattore di impatto e conseguentemente ciascuna azione di mitigazione potrà comportare ricadute positive su più componenti ambientali.

.

2 OPERE A VERDE

2.1 OPERE DI MITIGAZIONE

Per mitigare la percepibilità dell'impianto dai principali punti di vista, e comunque, per migliorarne l'inserimento ambientale e paesaggistico nel contesto di appartenenza, **si prevede la realizzazione delle seguenti opere a verde:**

- **Realizzazione di siepe arborea e arbustiva con funzione di mitigazione dell'impatto visivo in corrispondenza del perimetro di impianto.** Al fine di garantire il corretto inserimento delle opere in termini ecologici e paesaggistici, si procederà con la messa a dimora di specie arboree e arbustive appartenenti a ecotipi locali tipiche del contesto d'intervento in modo tale da proporre sistemazioni coerenti con l'agroecosistema d'inserimento, evitando di creare un "effetto barriera" e contribuendo a incrementare una rete locale di connettività ecologica.

Nel contesto rurale circostante **la piantumazione di siepi campestri costituiranno elementi della rete ecologica locale** e potranno fornire supporto a piccole specie faunistiche stanziali o in transito, **migliorando le caratteristiche ecologiche del luogo.**

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	4 di 13

Dal **punto di vista paesaggistico** in **termini percettivi**, in considerazione del fatto che i pannelli e i cabinati hanno ridotta altezza dal suolo, si ritiene che la piantumazione di specie arboree e arbustive lungo il perimetro dell'impianto sia sufficiente a mitigare la percepibilità dell'impianto, favorendone il migliore inserimento nel contesto ambientale e paesaggistico di appartenenza.

Al fine di garantire una migliore occupazione dello spazio epigeo ed ipogeo, ridurre l'artificialità di un sesto geometrico tipico degli interventi a carattere antropico e comunque tenuto conto della funzione di mitigazione rivestita dall'impianto della siepe arborata. L'impianto lungo le file avverrà con collocazione sfalsata e, quindi, con sesto irregolare.

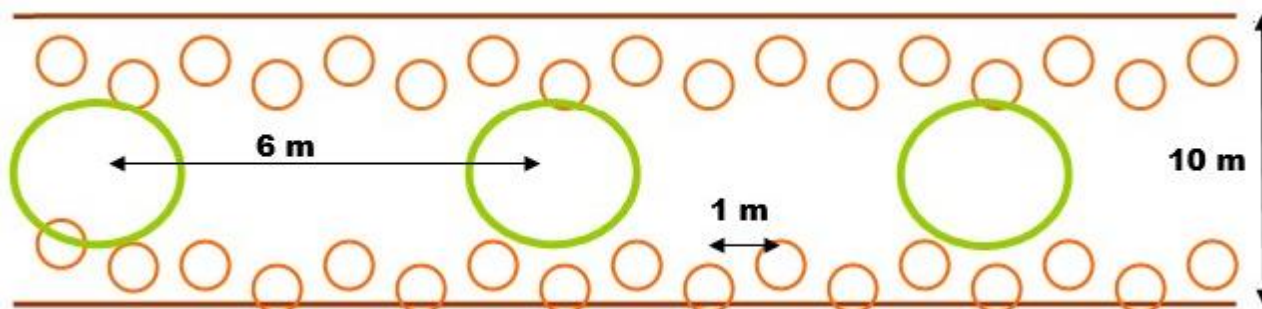
La siepe perimetrale avrà una ampiezza di circa 10 metri in funzione delle zone da schermare e degli spazi a disposizione.

Le piante saranno disposte su tre file mantenendo sulla fila centrale le specie arboree di prima e seconda grandezza.

Verranno impiegate le seguenti specie:

- **Specie arboree:** *Quercus ilex* (leccio), *Quercus suber* (sughera), *Quercus pubescens* (roverella), *Fraxinus ornus* (frassino).
- **Specie arbustive:** *Pyrus communis* (perastro), *Ceratonia siliqua* (carrubo), *Phyllirea latifolia* (fillirea), *Prunus spinosa* (prugnolo), *Pistacia lentiscus* (lentisco), *Myrtus communis* (mirto), *Arbutus unedo* (corbezzolo), *Crataegus oxyacantha* (biancospino), *Ruscus aculeatus* (pungitopo).

Figura 2.1 – Schema di impianto delle specie arbustive



Di seguito si riporta una tabella contenente le specie che si prevede di mettere a dimora nell'ambito della realizzazione della siepe arborea-arbustiva di mitigazione, la densità di impianto e le caratteristiche del materiale vivaistico.

Tabella 2:1 – Elenco specie e densità di impianto (in verde sono evidenziate le specie a foglie persistenti)

Piano arboreo (densità di impianto: 1 p.ta/6 ml)						
Nome specifico	Nome volgare	%	N. piante per 100 ml	Età	Altezza (cm)	Contenitore (l)
<i>Quercus ilex</i>	leccio	30	5	-	100-180	7
<i>Quercus suber</i>	sughera	30	5	-	100-180	7
<i>Quercus pubescens</i>	roverella	20	4	-	100-180	7

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	5 di 13

<i>Ceratonia siliqua</i>	carrubo	10	1	-	100-180	7
<i>Fraxinus ornus</i>	orniello	10	1	-	100-180	7
Totale specie arboree per 100 ml		100	16			
Piano arbustivo (densità di impianto: 1 p.ta/ml) per una fila						
Nome specifico	Nome volgare	%	N. piante per 100 ml	Età	Altezza (cm)	Contenitore (l)
<i>Pyrus communis</i>	perastro	20	20	-	80-100	0,75
<i>Pistacia lentiscus</i>	lentisco	20	20	-	80-100	0,75
<i>Prunus spinosa</i>	prugnolo	10	10	-	80-100	0,75
<i>Arbutus unedo</i>	corbezzolo	10	10	-	80-100	0,75
<i>Ruscus aculeatus</i>	pungitopo	10	10	-	80-100	0,75
<i>Crataegus oxyacantha</i>	biancospino	10	10	-	80-100	0,75
<i>Myrtus communis</i>	mirto	10	10	-	80-100	0,75
<i>Phyllirea latifolia</i>	fillirea	10	10	-	80-100	0,75
Totale specie arbustive per 100 ml		100	100			

Onde evitare che con lo sviluppo di specie infestanti pioniere lo strato arbustivo venga soffocato e quindi le specie di maggiore pregio non riescano ad attecchire correttamente, l'impianto delle **specie arbustive avrà densità d'impianto pari a 1 pianta/ml.**

Pertanto in un filare di 100 metri lineari saranno presenti 216 piante tra specie arboree (16) e arbustive (200).

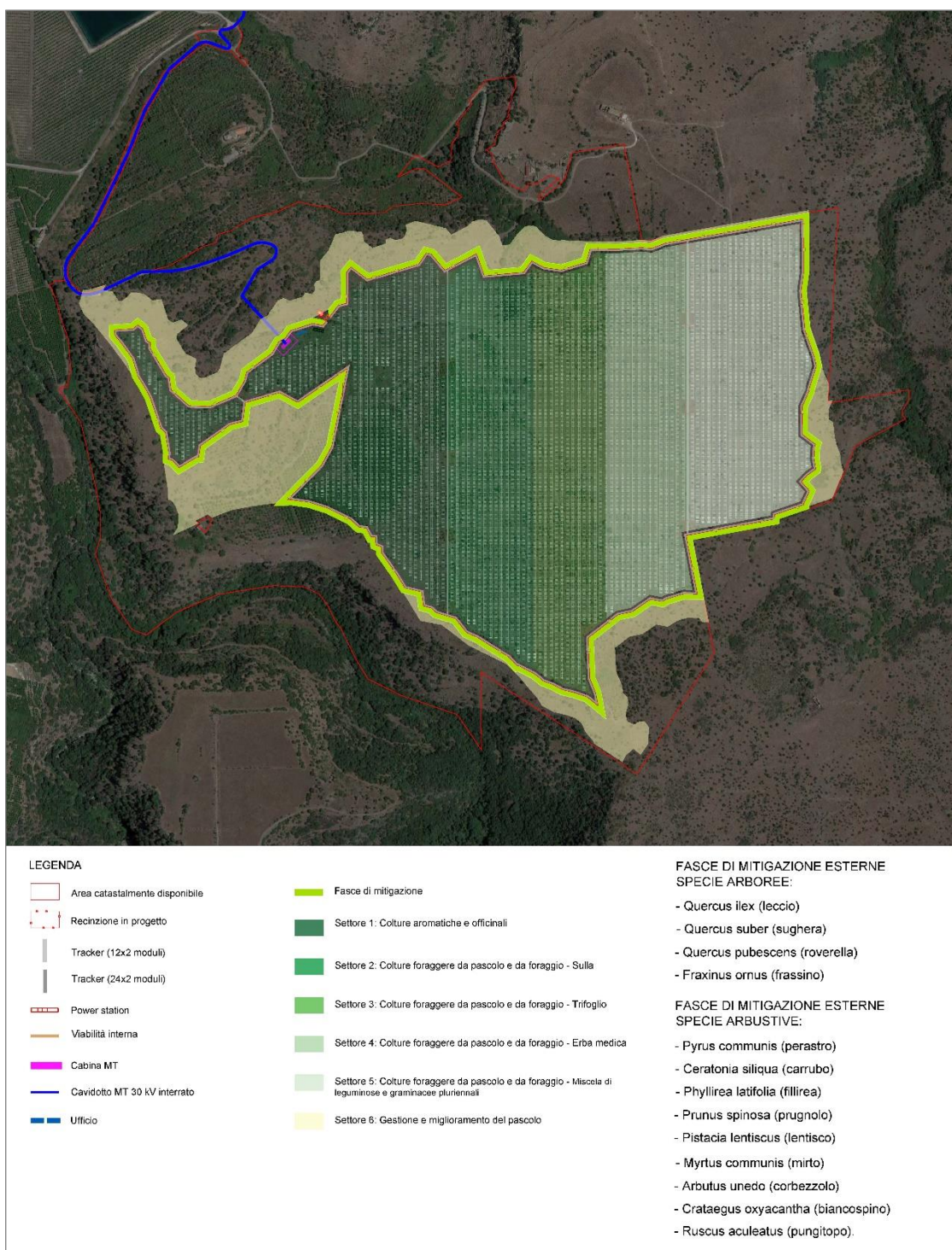
La necessità di utilizzare il sesto d'impianto sopra descritto nasce dall'esigenza di creare una naturalità diffusa nella siepe arbustiva che dovrà somigliare quanto più possibile alle siepi campestri spontanee presenti in natura. Le specie messe a dimora saranno distribuite in modo randomizzato affinché non si percepisca la natura antropica del popolamento vegetale.

Le recinzioni perimetrali saranno realizzate con elementi di minimo ingombro visivo e tali da consentire l'attraversamento da parte di piccoli animali; si è previsto che la stessa sia realizzata con **particolari accorgimenti funzionali a salvaguardare la permeabilità ecologica** del contesto, garantendo lo spostamento in sicurezza piccoli mammiferi o altre specie animali di taglia contenuta (anfibi, rettili, ecc.), mediante il mantenimento di una 'luce' inferiore di altezza pari a 10 cm.

Alla dismissione dell'impianto, come illustrato in seguito, la messa in pristino prevede il **recupero totale della capacità agronomica dei suoli** mediante apporto di ammendante e suo interrimento con operazione superficiale (20 cm) del tipo sarchiatura o erpicatura.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	6 di 13

Figura 2.2 - elab. di progetto "B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T11_Rev0" (estratto non in scala)



	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	7 di 13

2.2 MANTENIMENTO VOCAZIONE AGRICOLA DEI SUOLI

Per preservare la fertilità dei suoli e mantenere la vocazione agricola dell'area il progetto prevede che le strutture a tracker siano posizionate in modo tale da consentire lo sfruttamento agricolo ottimale del terreno. I pali di sostegno sono distanti tra loro 10,5 metri per consentire la coltivazione e garantire la giusta illuminazione al terreno, mentre i pannelli sono distribuiti in maniera da limitare al massimo l'ombreggiamento, così da garantire una perdita pressoché nulla del rendimento annuo in termini di produttività dell'impianto fotovoltaico in oggetto e la massimizzazione dell'uso agronomico del suolo coinvolto.

la scelta operata da parte della Società proponente è di sfruttare l'energia solare per la produzione di energia elettrica optando per il regime agrivoltaico, la quale consente di coniugare le esigenze energetiche da fonte energetica rinnovabile con quelle di minimizzazione della copertura del suolo, allorché tutte le aree lasciate libere dalle opere saranno rese disponibili per fini agricoli. Per maggiori informazioni si rimanda alla *Relazione Peto-agronomica* di cui all'elab. "B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R06_Rev0"

La morfologia del terreno, presenta condizioni di pendenza accettabili per la meccanizzazione agricola.

La scelta delle colture praticabili in associazione all'impianto fotovoltaico ha tenuto in considerazione diversi aspetti legati all'ambiente agrario e alle caratteristiche tecniche e dimensioni dei pannelli fotovoltaici tra cui:

- disamina delle coltivazioni prevalenti praticate nell'area di progetto e limitrofe;
- necessità di meccanizzazione delle principali operazioni colturali;
- giacitura e natura dei terreni oggetto di intervento;
- presenza di colture di pregio già praticate nell'area vasta di progetto
- dimensioni e ingombri dei pannelli fotovoltaici;
- possibilità di reperire in loco aziende strutturate in grado di gestire le coltivazioni proposte;
- qualità e tipicità delle produzioni agricole;
- presenza di una filiera produttiva e commerciale;
- redditività e sostenibilità ambientale.

Alla luce delle caratteristiche del paesaggio agrario rilevato nell'area di intervento, è stata fatta una disamina delle potenziali colture agricole praticabili, considerando anche tutta la varietà delle produzioni agricole erbacee tipiche della Regione Sicilia.

Dall'analisi delle esigenze espresse dall'azienda che attualmente gestisce i terreni oggetto di intervento è stato predisposto un piano colturale che prevede:

Dall'analisi delle esigenze espresse dall'azienda che attualmente gestisce i terreni oggetto di intervento è stato predisposto un piano colturale suddiviso in due fasi:

- fase sperimentale con durata di 4 anni;
- fase a regime.

La fase sperimentale avrà una durata di quattro anni e prevede:

- **colture praticate lungo le interfile dell'impianto:**
 - colture foraggere da pascolo e da foraggio;
 - piante aromatiche e officinali in coltivazione sperimentale su piccole porzioni dell'impianto agrivoltaico (origano, timo, salvia, rosmarino, menta);

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	8 di 13

- **colture al di sotto della proiezione dei pannelli:**
 - copertura con cover crops (manto erboso) con specie foraggere da pascolo o da foraggio;
- **colture praticate esternamente all'impianto:**
 - interventi di miglioramento del pascolo.

La fase a regime prevede:

- **colture praticate lungo le interfile dell'impianto:**
 - Colture foraggere da pascolo e da foraggio.
 - Piante aromatiche e officinali su significative porzioni dell'impianto agrivoltaico (origano, timo, salvia, rosmarino, menta);
- **colture al di sotto della proiezione dei pannelli:**
 - Copertura con cover crops (manto erboso) con specie foraggere da pascolo o da foraggio
- **colture praticate esternamente all'impianto:**
 - mantenimento e gestione del pascolo.

Per maggiori approfondimenti relativi al progetto agronomico si rimanda alla *Relazione Pedo-agronomica* di cui all'elab. "B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R06_Rev0"

Tabella 2:2 Piano colturale definito per l'impianto agrivoltaico e le aree esterne

SETTORE	COLTURA	ESTENSIONE (HA)
	Colture praticate lungo le interfile dell'impianto	
1	Piante aromatiche e officinali (origano, timo, salvia, rosmarino, menta);	8,98
2	Sulla (<i>Hedysarum coronarium</i> L.).	6,32
3	Trifoglio (Trifoglio ladino, <i>Trifolium repens</i> L., T. pratense L.)	5,66
4	Medica (<i>Medicago sativa</i> L.);	5,86
5	Miscela di leguminose e graminacee pluriennali da pascolo e da foraggio	6.79
	Colture praticate al di sotto della proiezione dei pannelli	
	Copertura con cover crops (manto erboso) con specie foraggere da pascolo o da foraggio.	20,90
	Aree coltivabili esterne all'impianto	
6	Interventi di gestione e di miglioramento del pascolo.	12,93

3 VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI CUMULATIVI

Il riferimento alla disamina degli effetti cumulativi è quello nazionale, costituito dalla Parte seconda del D.Lgs. n.152/2006 (e s.m.i.) e le Linee guida SNPA 2020 citate nel paragrafo 1.3 dell'elaborato di progetto "B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R04_Rev0"

Merita evidenziare qui che la giurisprudenza amministrativa negli ultimi tempi ha affinato un'interpretazione rigorosa dei limiti alla localizzazione di impianti FER in ossequio al

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	9 di 13

principio di derivazione europea – in diverse occasioni ribadito dalla Corte Costituzionale – di massima diffusione delle fonti rinnovabili (C.Costit., Sent. nn. 258/2020 e 286/2019).

In questa prospettiva, si colloca la più recente giurisprudenza del TAR Puglia che ha affermato la necessità che gli enti competenti diano rilievo alle peculiarità dell'agro-voltaico nel corso dell'istruttoria dal momento che il PPTR *“riguarda tuttavia l'installazione di impianti fotovoltaici, ma non anche quelli agro-fotovoltaici, di nuova generazione, successivi al PPTR, che pertanto, per un evidente principio di successione di eventi, non ne ha potuto tener conto”* (cfr. TAR Puglia, Sent. n.248/2022). In ogni caso, la giurisprudenza amm.va ha chiarito che nella valutazione di detti nuovi impianti non possano essere legittimamente opposte le vigenti discipline e regole regionali e, in particolare, quelle del PPTR che, peraltro, in assenza di vincoli rivestono una mera funzione di indirizzo (cfr. Cons. St., Sent. n.2243/2022).

Sempre nella medesima ottica il TAR Puglia ha altresì rilevato, con riferimento all'indice di pressione cumulativa, che *“gli impatti cumulativi vanno misurati in presenza di progetti analoghi tra di loro, mentre così non è nel caso in esame, posto che mentre l'impianto esistente è di tipo fotovoltaico “classico”, così non è invece nel caso del progetto della ricorrente, che nella sua versione rimodulata si sostanzia, come detto più volte, in un impianto di tipo agri-fotovoltaico”* (cfr. TAR Puglia, Sent. n.248/2022).

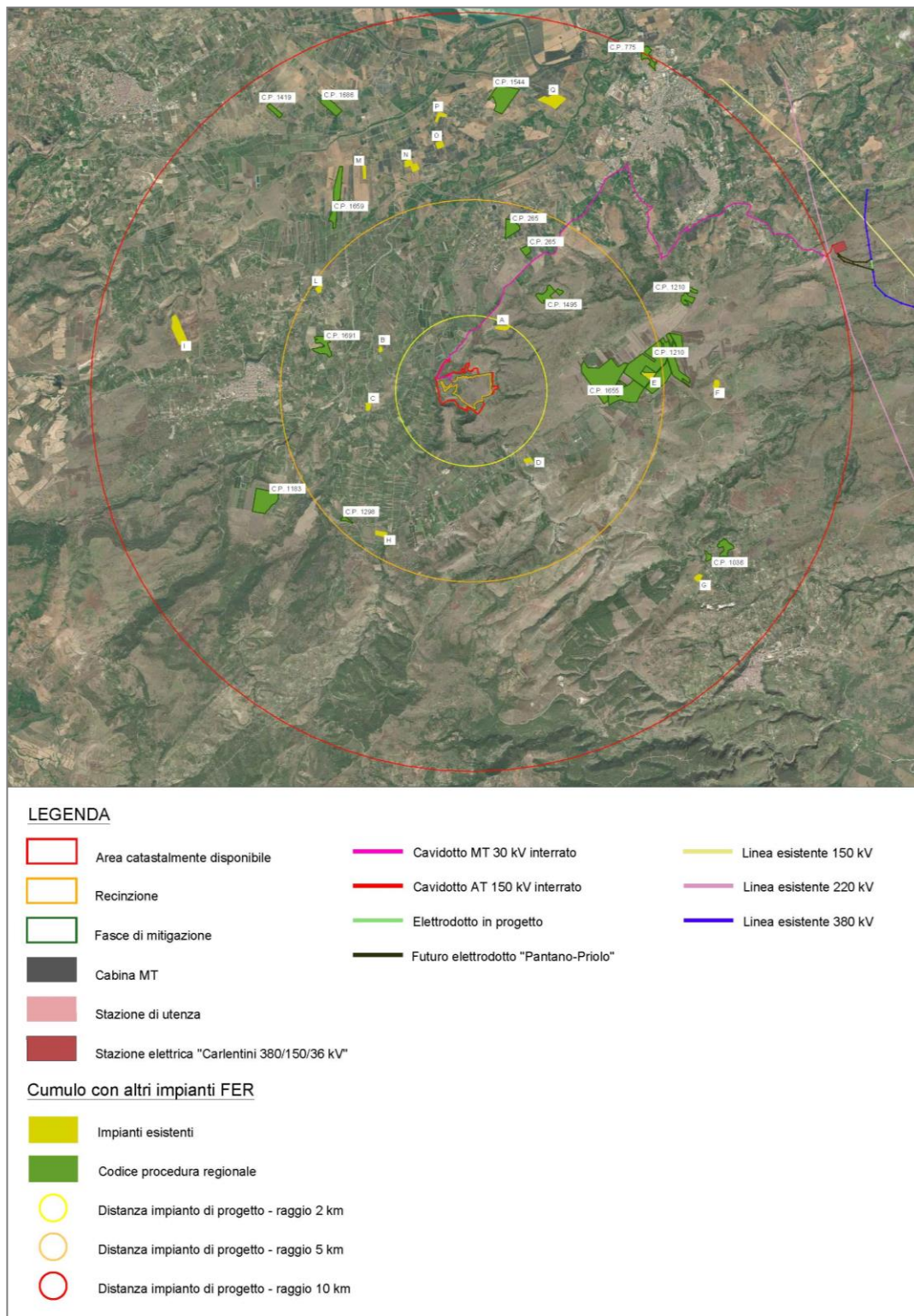
Allo scopo di individuare altri progetti analoghi nell'area di studio si è proceduto alla produzione di una tavola dedicata all'Effetto cumulo, di cui all'**elab. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T07_Rev0”**, riprodotto in Figura 3.1, ove sono mappati, con riferimento alla **data del 16.05.2022**:

- gli impianti fotovoltaici esistenti, rilevati mediante ortofoto (fonte: Google Earth), indicati con **lettere progressive**, e
- i progetti di impianti fotovoltaici in corso di valutazione, le cui informazioni sono tratte dal Portale Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali del Ministero della Transizione Ecologica (MITE), indicati con il relativo **Cod. Procedura (C.P.)** e dal Portale Valutazioni Ambientali della Regione Sicilia¹, indicati con il relativo **Cod. Procedura (N.R.)**.

¹ Indirizzo web: <https://si-vvi.regione.sicilia.it/map/viavas-oggetti.html>

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)		Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE		Pag.	10 di 13

Figura 3.1 - elab. "B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T07_Rev0" (estratto non in scala)



	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	11 di 13

Detti impianti sono collocati su mappa all'interno di **tre buffer** costruiti a partire da un raggio variabile pari, rispettivamente a 2, 5 e 10 km di distanza dall'impianto in esame.

A tal proposito, l'art.21 della D.G.R. n.1/2009 di approvazione del **PEARS 2009**, ancorché superato dall'intervento della D.G.R. n.67 del 12.02.2022, a mente della quale la Regione ha approvato l'*aggiornamento del Piano Energetico Ambientale Regionale Siciliano - PEARs 2030 - "Verso l'autonomia energetica dell'Isola"*, richiedeva che gli impianti FER-E di potenza superiore a 10 Mw venissero realizzati a una distanza l'uno dall'altro non inferiore a 10 km: benché tale indicazione non sia stata rinnovata dal PEARs 2030, si è ritenuto tuttavia, di mantenere tale buffer estremo nell'analisi del cumulo.

La tabella successiva sintetizza gli elementi riportati sulla Tav. di progetto in parola:

Tabella 3:1 – elab. "B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T07_Rev0"– Elenco degli Impianti esistenti e dei Progetti di impianti sottoposti a VIA regionale

COD. SU MAPPA	DISTANZA DALL'IMPIANTO (RAGGIO BUFFER IN KM)	SUP. TOTALE DISPONIBILE (HA)	SUP. OCCUPATA DALL'IMPIANTO FV (HA)	RAPPORTO TRA SUP. FV E SUP. TOT. (%)
C.P. 1298	5	2,44	n.d	n.d
C.P. 1183	10	33	11	33
C.P. 1691	5	15	2,64	17
C.P. 1655	5	100	50	50
C.P. 1210	5	13,9	3,72	26
C.P. 1495	5	13,7	3,21	23
C.P. 265	5	17,5	4	22
C.P. 1544	10	30	10	33
C.P. 775	10	15,5	3	19
C.P. 1659	10	22	4,68	21
C.P. 1686	10	11,8	2,62	22
C.P. 1419	10	5,6	1,35	24
C.P. 1036	10	14,45	n.d	n.d
A	2	-	2,60	-
B	5	-	0,88	-
C	5	-	2,00	-
D	5	-	1,92	-
E	5	-	2,75	-
F	10	-	2,70	-
G	10	-	2,33	-
H	5	-	3,07	-
I	10	-	14,97	-
L	5	-	1,98	-
M	10	-	2,16	-
N	10	-	5,36	-
O	10	-	2,63	-
P	10	-	2,46	-
Q	10	-	13,73	-

I dati relativi alle superfici disponibili/occupate sono tratti dalla documentazione pubblicata sul portale regionale, quando disponibile; mentre per gli impianti esistenti il dato areale è stato ricavato dalla misura del poligono su ortofoto.

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	12 di 13

Con riguardo ai procedimenti emergenti dalla consultazione del portale regionale, di seguito si forniscono alcune informazioni di maggior dettaglio:

- **C.P. 1298:** Realizzazione di un impianto FTV a terra di 1221,76 KWP – Francoforte (SR) - **Proponente:** Solvalore 1 SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) – **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1183:** Realizzazione del lotto di impianti fotovoltaici denominato “BUCCHERI” - **Proponente:** Lightsource Renewable Energy Italy SPV 3 SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1691:** Realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico Cairone 3 – **Proponente:** Cairone 3 SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1655:** Progetto da fonte solare della potenza di 62,35 MW - **Proponente:** Helios italia SR – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1210:** Realizzazione di un impianto FV Paradiso– **Proponente:** ML Energie rinnovabili SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1495:** Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico e di tutte le sue opere e infrastrutture connesse denominato “Carcione” - **Proponente:** MP Sicily 1 SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 265:** Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 7714,56 KWP da realizzarsi in contrada Cannellazza nel comune di Carlentini (SR) – **Proponente:** Trina Solar Sicilia 3 SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Conclusa;
- **C.P. 1544:** Realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico Lentini - Sant’Andrea – **Proponente:** Edison SPA – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 775:** Progetto di un impianto fotovoltaico e delle relative opere di connessione alla rete elettrica nazionale di potenza nominale pari a 5985,00 KWP da realizzare nel comune di Lentini (SR) in via B. Russel – **Proponente:** Horizonfirm SRL – **Procedura:** VIA Verifica di assoggettabilità (art. 19) - **Stato:** Conclusa;
- **C.P. 1659:** Realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato “Cairone” – **Proponente:** Cairone 1 – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1686:** Realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico denominato “Matarazzo” – **Proponente:** PFM SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1419:** Realizzazione ed esercizio di un impianto fotovoltaico e di tutte le sue opere e infrastrutture connesse denominato “Marino” – **Proponente:** PV Jupiter SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) - **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;
- **C.P. 1036:** Realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza DC pari a 11,294 MWP (9,6 MW AC in immissione) e delle relative opere di connessione alla rete di distribuzione di media tensione, siti in contrada Pianetta nel comune di Melilli (SR). – **Proponente:** Blusolar Melilli 2 SRL – **Procedura:** PAUR – VIA (art.23-27bis) – **Stato:** Trasmessa alla C.T.S.;

	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 52,48 MWp - POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 50 MW Comune di Carlentini (SR)	Rev.	0
	B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-R09 OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE	Pag.	13 di 13

Inoltre, dalla consultazione del Portale Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali del Ministero della Transizione Ecologica (MITE), indicati con il relativo **Cod. Procedura (C.P.)**, si segnala la presenza di un altro progetto in corso di valutazione, per il quale però non è stata caricata la documentazione necessaria per capire la localizzazione e le superfici di progetto. Tuttavia, si riportano qui le informazioni principali:

- **C.P. 8033:** Realizzazione di un impianto fotovoltaico, denominato “Lentini agricolo”, della potenza di 66 MW, unito alle relative opere di connessione alla RTN, integrato da un sistema di accumulo da 10 MW, da realizzarsi nel Comune di Lentini (SR) – **Proponente:** Lentini Agricola SRL – **Procedura:** VIA (PNIEC-PNRR) **Data presentazione istanza:** 11/01/2022 – **Stato procedura:** Verifica amministrativa.

Pertanto, pur rimandando per un approfondimento dell’impatto visivo dell’impianto nello stato futuro agli elaborati specialistici “Documentazione Fotografica con planimetria e foto simulazioni” (cod. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T04_Rev0”) e “Carta interferenze visive” (cod. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T05_Rev0”) dall’osservazione della Tavola di progetto di cui all’elab. “cod. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_SA-T07_Rev0” e dalla lettura dei dati in Tabella 3:1 si evidenzia che:

- nell’intorno di 2 km dall’impianto agrivoltaico in esame non è presente alcun impianto di progetto, relativamente agli impianti esistenti, se ne segnala la presenza di un impianto, il quale raggiunge 2,60 ha.
- nell’intorno di 5 km dall’impianto agrivoltaico in esame si segnala la presenza di n.7 impianti di progetto, relativamente agli impianti esistenti, se ne segnala la presenza di n.6, che, nel loro insieme, raggiungono i ca. 9,53 ha di consumo di suolo.
- nell’intorno di 10 km dall’impianto agrivoltaico in esame sono presenti n.8 impianti di progetto; relativamente agli impianti esistenti, se ne segnala la presenza di n.8, che, nel loro insieme, raggiungono i ca. 49,41 ha di consumo di suolo.

4 OPERE DI COMPENSAZIONE

La Società, anche nell’ambito di altre iniziative realizzate dal Gruppo Tep Renewables, propone per le Amministrazioni Comunali interessate dall’installazione dell’impianto agrivoltaico, una serie di interventi di recupero, riqualificazione energetica, mobilità sostenibile e gestione del verde urbano.

Nello specifico, tali interventi sono finalizzati a garantire una maggiore sostenibilità all’interno del territorio del Comune di Carlentini e Melilli e saranno regolati tramite apposite convenzioni da stipulare con i Comuni stessi in modo da garantire il maggior coinvolgimento possibile da parte della cittadinanza.

A tal fine, all’interno del Quadro economico del progetto, di cui all’elab. “B63.IT.21.SC.-CARLENTINI_TE-R03_Rev0” è stato stanziato un importo pari al 1,5% dell’importo lavori e della connessione.