

Direzione Generale per lo Sviluppo economico e le Attività produttive

Direzione Generale per le Politiche agricole, alimentari e forestali

Ufficio Speciale Valutazioni Ambientali

Lineetecnico agronomiche per il territorio della Regione Campania di accompagnamento alle Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici del Ministero dell'Ambiente

versione 2.0

Indice	Introduzione	3
	2. Definizioni e requisiti di un impianto agrivoltaico secondo le LGM	4
1.	3. Criteri per la valutazione dei requisiti A.1, A.2 e B.1 delle LGM di un in agrivoltaico	•
	4. Indice delle relazioni Tecnico Generale e della relazione Agronomica scheda delle attività colturali e del monitoraggio	
	5. Verifiche e controlli <i>post operam</i> dei requisiti A.1, A.2, B.1 e D.2 condizioni ambientali dell'impianto agrivoltaico	
	6. Monitoraggio delle matrici ambientali di un impianto agrivoltaico av	
	7. Ulteriori prescrizioni tecniche	22
	Componenti del Gruppo di Lavoro regionale per l'Agrivoltaico	27
	Allegato 1 - Scheda delle attività colturali e del monitoraggio	28
	Allegato 2 – Modello di accordo di cooperazione	31

1.Introduzione

Le "Linee guida in materia di agrivoltaico" del Ministero dell'Ambiente¹, di seguito indicate con LGM, sono state pubblicate nel giugno del 2022 con "lo scopo di chiarire quali sono le caratteristiche minime e i requisiti che un impianto fotovoltaico dovrebbe possedere per essere definito agrivoltaico, sia per ciò che riguarda gli impianti più avanzati, che possono accedere agli incentivi PNRR, sia per ciò che concerne le altre tipologie di impianti agrivoltaici, che possono comunque garantire un'interazione più sostenibile fra produzione energetica e produzione agricola."

I requisiti e le caratteristiche minime riguardano da un lato la scelta della coltura, dall'altro la progettazione della componente fotovoltaica considerando gli elementi tecnici tesi a massimizzare la produzione di energia e minimizzare gli impatti ambientali.

Tre delle Direzioni Generali della Regione Campania² impegnate nella emissione di pareri o atti di assenso necessari al rilascio dell'Autorizzazione Unica, ai sensi del D.Lgs. n. 387/2003 e ss.mm.ii. e del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'articolo 27 bis del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., per la realizzazione degli impianti da produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (FER)³, hanno ritenuto che la componente agronomica, e quella relativa al monitoraggio, come definiti dalle LGM, dovessero essere ulteriormente specificate in propri requisiti minimi tecnici così da fornire ai progettisti della componente agronomica, ma anche della componente fotovoltaica, più puntuali indirizzi operativi rispetto all'ordinaria pratica agricola nel contesto agroambientale e colturale nell'intorno dell'impianto agrivoltaico.

La Direzione Politiche Agricole Alimentari e Forestali, sentito gli altri uffici regionali preposti, con Decreti n. 365 del 27 settembre 2022 e n. 213 del 5 maggio 2023, ha pertanto costituito un Gruppo di lavoro tecnico-scientifico al fine di giungere alla redazione delle "Linee tecnico agronomiche per il territorio della Regione Campania di accompagnamento alle Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici del Ministero dell'Ambiente", di seguito indicate con LiTAR.

Le LiTAR intendono proporre, conformemente alle LGM, una serie di ulteriori requisiti tecnico agronomici al fine di coordinare la scelta delle colture e la progettazione degli impianti, per massimizzare il rendimento agricolo, nel contesto energetico prescelto, e minimizzare gli impatti ambientali. Inoltre, quando applicate, l'intento è di semplificare i procedimenti autorizzatori regionali in materia di impianti di energia da

_

¹ https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/PNRR/linee_guida_impianti_agrivoltaici.pdf

² Direzione Generale per lo Sviluppo economico e le Attività produttive; Direzione Generale per le Politiche agricole, alimentari e forestali; Direzione Generale per il Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, Valutazioni e autorizzazioni ambientali

³ ai sensi del combinato disposto degli artt. 12, commi 3 e 4, del D.lgs. 387/03 e dell'art. 14 ter della L. 241/90 e s.m.i. e del punto 14 delle Linee Guida Nazionali approvate con DM 10/9/2010

agrivoltaico.

Le LGM definiscono i requisiti per gli impianti agrivoltaici e per gli impianti agrivoltaici avanzati: si chiarisce che nel presente documento ci si riferisce esclusivamente ai primi. Il Gruppo di lavoro tecnico-scientifico integrerà successivamente le presenti linee tecnico agronomiche rispetto ai requisiti richiesti per l'agrivoltaico avanzato (AVa).

Le presenti linee tecnico agronomiche trovano applicazione per gli impianti agrivoltaici nei seguenti procedimenti autorizzatori:

- a) nel Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'articolo 27 bis del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- b) nel rilascio dell'Autorizzazione Unica, ai sensi del D.Lgs. n. 387/2003 e ss.mm.ii.;
- c) nelle Procedure Abilitative Semplificate ai sensi dell'art. 6 comma 9-bis del D.Lgs. 28/2011.

2. Definizioni e requisiti di un impianto agrivoltaico secondo le LGM

Di seguito vengono richiamate alcune definizioni delle LGM (cfr. par. 1.1) oggetto di approfondimento da parte delle LiTAR.

<u>Impianto agrivoltaico</u>: *impianto fotovoltaico che adotta soluzioni volte a preservare la continuità delle attività di coltivazione agricola e pastorale sul sito di installazione*. Si distingue dall'impianto agrivoltaico avanzato⁴.

Volume agrivoltaico (o Spazio poro): spazio dedicato all'attività agricola, caratterizzato dal volume costituito dalla superficie occupata dall'impianto agrivoltaico (superficie maggiore tra quella individuata dalla proiezione ortogonale sul piano di campagna del profilo esterno di massimo ingombro dei moduli fotovoltaici e quella che contiene la totalità delle strutture di supporto) e dall'altezza minima dei moduli fotovoltaici rispetto al suolo.

Superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico (Spv): somma delle superfici individuate dal profilo esterno di massimo ingombro di tutti i moduli fotovoltaici costituenti l'impianto (superficie attiva compresa la cornice).

Superficie di un sistema agrivoltaico (Stot): area che comprende la superficie utilizzata

_

⁴ Impianto agrivoltaico avanzato: impianto agrivoltaico che, in conformità a quanto stabilito dall'articolo 65, comma 1-quater e 1-quinquies, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, e ss. mm.: i) adotta soluzioni integrative innovative con montaggio dei moduli elevati da terra, anche prevedendo la rotazione dei moduli stessi, comunque in modo da non compromettere la continuità delle attività di coltivazione agricola e pastorale, anche eventualmente consentendo l'applicazione di strumenti di agricoltura digitale e di precisione; ii) prevede la contestuale realizzazione di sistemi di monitoraggio che consentano di verificare l'impatto dell'installazione fotovoltaica sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture, la continuità delle attività delle aziende agricole interessate, il recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici.

per coltura e/o zootecnia e la superficie totale su cui insiste l'impianto agrivoltaico.

Altezza minima dei moduli fotovoltaici rispetto al suolo: altezza misurata da terra fino al bordo inferiore del modulo fotovoltaico; in caso di moduli installati su strutture a inseguimento l'altezza è misurata con i moduli collocati alla massima inclinazione tecnicamente raggiungibile. Nel caso in cui i moduli abbiano altezza da terra variabile si considera la media delle altezze.

Si sintetizzano, in tabella 1 e tabella 2, i requisiti di un impianto AV delle LGM, ciò in quanto le LGM stabiliscono che (cfr. par. 2.2) "il rispetto dei requisiti A, B è necessario per definire un impianto fotovoltaico realizzato in area agricola come "agrivoltaico". Per tali impianti dovrebbe inoltre previsto il rispetto del requisito D.2."

Tabella 1 – Requisiti di un impianto agrivoltaico secondo le LGM

requisito A.1	Superficie minima per l'attività agricola:
requisito A.1	$S_{agricola} \ge 0.7 \times S_{tot}$
requisito A.2	Percentuale di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR):
. equisite 7.112	LAOR ≤ 40%
requisito B.1	Continuità dell'attività produttiva:
1 6 4 4 1 5 1 5 1 2 1	Produzione standard
	Producibilità elettrica minima:
requisito B.2	Produzione elettrica impianto agrivoltaico ≥ 60% Produzione elettrica impianto standard. Per le LGM un impianto standard è un impianto fotovoltaico caratterizzato da moduli con efficienza 20% su supporti fissi orientati a Sud e inclinati con un angolo pari alla latitudine meno 10 gradi.
	Sistema di monitoraggio:
requisito D.2	1) verifica esistenza e resa della coltivazione;
	2) mantenimento dell'indirizzo produttivo.

Tabella 2 – Sintesi dei requisiti A, B e D delle LGM

REQUISITO A	REQUISITO B	REQUISITO D
Il sistema è progettato e realizzato in modo da adottare una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, tali da consentire l'integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi.	Il sistema è esercito, nel corso della vita tecnica, in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli e non compromettere la continuità dell'attività agricola e pastorale	Il sistema è dotato di un sistema di monitoraggio che consenta di verificare l'impatto sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate
A.1) Superficie minima coltivata: è prevista una superfice minima dedicata alla coltivazione: sugli appezzamenti oggetto di intervento (superficie totale del sistema agrivoltaico, Stot) che almeno il 70% della superficie sia destinata all'attività agricola, nel rispetto delle Buone Pratiche Agricole (BPA).	B.1) la continuità dell'attività agricola e pastorale sul terreno oggetto dell'intervento. Per verificare il rispetto del requisito B.1, l'impianto dovrà inoltre dotarsi di un sistema per il monitoraggio dell'attività agricola rispettando, in parte, le specifiche indicate al requisito D) a) L'esistenza e la resa della coltivazione b) Il mantenimento dell'indirizzo produttivo	D.2) la continuità dell'attività agricola, ovvero: l'impatto sulle colture, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture o allevamenti e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate.
A.2) LAOR massimo: è previsto un rapporto massimo fra la superficie dei moduli e quella agricola: un limite massimo di LAOR del 40 %	B.2) la producibilità elettrica dell'impianto agrivoltaico, rispetto ad un impianto standard e il mantenimento in efficienza della stessa. la produzione elettrica specifica di un impianto agrivoltaico (FVagri in GWh/ha/anno) correttamente progettato, paragonata alla producibilità elettrica specifica di riferimento di un impianto fotovoltaico standard (FVstandard in GWh/ha/anno), non dovrebbe essere inferiore al 60 % di quest'ultima	

Esclusivamente ai fini di un inquadramento complessivo della problematica, si ritiene importante fare un breve cenno ai requisiti C, D ed E espressi dalle LGM che definiscono i termini per il riconoscimento di un agrivoltaico avanzato (AVa).

Per il requisito C delle LGM, l'AVa deve adottare soluzioni integrate innovative con moduli elevati da terra. L'altezza può variare da:

- 1,3 metri nel caso di attività zootecnica (altezza minima per consentire il passaggio con continuità dei capi di bestiame);
- 2,1 metri nel caso di attività colturale (altezza minima per consentire l'utilizzo di macchinari funzionali alla coltivazione).

Si suddividono inoltre in: - TIPO 1) l'altezza minima dei moduli è studiata in modo da consentire la continuità delle attività agricole (o zootecniche) anche sotto ai moduli fotovoltaici; - TIPO 2) l'altezza dei moduli da terra non è progettata in modo da consentire lo svolgimento delle attività agricole al di sotto dei moduli fotovoltaici; - TIPO 3) i moduli fotovoltaici sono disposti in posizione verticale. L'altezza minima dei moduli da terra non incide significativamente sulle possibilità di coltivazione.

Per le presenti Linee Tecniche Agronomiche, ai fini dello svolgimento delle attività agricole, non dovrebbe essere considerata solo l'altezza dei moduli fotovoltaici ma anche la distanza tra gli stessi in quanto le diverse colture presentano specifiche modalità di lavorazione e trattamenti e quindi, in particolare, larghezze degli organi meccanici che devono essere adeguatamente valutate. Va quindi stabilito in funzione del Piano colturale presentato (si veda il par. 4. Strutturazione della relazione agronomica e della scheda delle attività colturali e del monitoraggio), l'altezza dei moduli fotovoltaici e la larghezza ottimale tra di loro, così da consentire la reale e piena operatività delle macchine agricole che saranno utilizzate per quello specifico piano colturale.

Per il requisito D delle LGM, l'impianto AVa deve essere dotato di un sistema di monitoraggio che consente di verificare l'impatto sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate. Viene suddiviso in:

- D.1) risparmio idrico: è necessario conoscere la situazione *ex ante* relativa ad aree limitrofe coltivate, in modo da poter confrontare valori di fabbisogno irriguo di riferimento con quelli attuali. Nelle aziende non irrigue il monitoraggio di questo elemento dovrebbe essere escluso.
- D.2) continuità dell'attività agricola: è necessario conoscere l'impatto sulle colture, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture, o allevamenti, e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate.

Per il requisito E delle LGM, l'impianto AVa deve essere dotato di un sistema di monitoraggio che, oltre a rispettare il requisito D, consente di verificare il recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici. Viene suddiviso in:

- E.1) il recupero della fertilità del suolo;
- E.2) il microclima;

E.3) la resilienza ai cambiamenti climatici.

3. Criteri per la valutazione dei requisiti A.1, A.2 e B.1 delle LGM di un impianto agrivoltaico

Il primo aspetto che viene chiarito dalla LiTAR è lo sviluppo, anche in termini di calcolo, della Superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico (Spv).

All'interno della Spv è evidente che la superficie agricola nel campo AV è costituita dal suolo agrario sul quale è possibile attuare le ordinarie operazioni agronomiche necessarie alla produzione prevista dal piano colturale (si veda il successivo par. 4), e *in primis* le lavorazioni del terreno con l'adeguata meccanizzazione. E' quindi individuabile come la Superficie Agricola Utilizzata (SAU).

Tuttavia, le LGM non forniscono indicazioni su come valutare le superficie della componente fotovoltaica, necessarie per giungere al calcolo del requisito A.1 (tab. 1). Uno di questi elementi da valutare è l'estensione dell'impianto agrivoltaico.

In tal senso, poiché la recinzione è struttura collegata agli impianti fotovoltaici, al di fuori della quale ordinariamente vengono poste opere di mitigazione ambientale, come siepi e filari arbustivi e/o arborei, si ritiene che questa fornisca il perimetro del campo agrivoltaico nella sua interezza che consente di determinare il valore di Spv come definito dalle LGM.

Al fine di evitare artificiosi ampliamenti della superficie oggetto di attività agricola all'interno del campo AV, si chiarisce che il perimetro non dovrà essere collocato a più di 10 metri dal bordo più esterno dei moduli fotovoltaici, fatto salve le aree sottoposte a interferenze o vincoli. Tale valore è compatibile con la manovrabilità delle macchine agricole e con la eventuale viabilità di servizio della componente fotovoltaica.

Pertanto, conformemente alle LGM, si ritiene che:

- 1. per massimo ingombro della componente fotovoltaica si deve considerare la superficie individuata dalla proiezione ortogonale sul piano di campagna del profilo dei moduli fotovoltaici (cfr. Volume agrivoltaico);
- 2. per la superficie totale delle strutture di supporto (cfr. Volume agrivoltaico) si deve considerare, oltre le strutture elettriche come le cabine, anche la viabilità al servizio della componente FV, quando costituita con materiali che, di fatto, impermeabilizzano il suolo agricolo (strato di fondazione, tessuto non tessuto/geotessuto, strato superficiale di "usura", ecc.) poiché al di sotto di essa sono sottoposti i cavi elettrici per il trasporto dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici.

Forniti i seguenti criteri, è possibile calcolare i requisiti A.1 e A.2 delle LGM.

Il calcolo si basa non solo sulla superficie dei moduli fotovoltaici, ma anche sulla

disponibilità dei seguenti layer cartografici:

- layer del layout dei moduli fotovoltaici secondo la massima posizione di massimo ingombro (proiezione ortogonale a terra dei moduli);
- 2. layer della viabilità a servizio della componente fotovoltaica;
- 3. layer delle cabine elettrice, se presenti, quadri elettrici, inverter.

Di seguito vengono presentate le tabelle di calcolo⁵ ai fini della valutazione dei requisiti A.1 e A.2 delle LGM.

requisito A.1 - Superficie minima per l'attività agricola: Sagricola ≥ 0,7 x Stot

mq un n	nodulo F\	/	р	otenza m	odulo (W)		celle	con valo	ri da inserire
САМРО	N. MODULI	TRACKER (mq) [*]	VIABILITA' FV (mq) [*]	CABINE (mq) [*]	AREA OCCUPATA FV (mq)	AREA TOTALE AV (mq) [**]	AREA COLTIVABILE (mq) [***]	% COPERTU RA FV	% COLTIVABILE
1									
2									
totale									

^[*] area da layer geografici; [**] area interna la recinzione del campo, da layer geografici.

requisito A.2 - Percentuale di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR): LAOR ≤ 40%

САМРО	MW	mq moduli FV per ha area AV	LAOR (%)	ha/MW
1				
2				
,		1		

Qualora l'impianto AV sia costituito da più sottocampi, ognuno con la sua propria recinzione che ne delimita la superficie di intervento, al fine di evitare operazioni di

Linee tecnico agronomiche della Regione Campania in materia di impianti agrivoltaici - 9 fonte: http://burc.regione.campania.it

^[***] area espressa dalla Superficie agricola utilizzata (SAU)

⁵ allo scopo è reso disponibile un foglio di calcolo sul portale regionale dell'Assessorato all'Agricoltura al seguente indirizzo: http://agricoltura.regione.campania.it/rinnovabili/rinnovabili.html

proporzionamenti artificiose (ad esempio due sottocampi uno con valore A.1 del 90% e l'altro con valore del 50%), è posta la condizione che al raggiungimento del valore medio del 70% possono concorrere sottocampi che presentano valori di A.1 che non si discostano per più del 5% in diminuzione (66,5%) dal requisito in questione. Tale valore sarà applicato anche in fase di controllo post operam (par. 6, quadro A).

requisito B.1 - Continuità dell'attività agricola

Secondo le LGM il requisito si divide in due sub-requisiti, che saranno oggetto del successivo "Monitoraggio della continuità dell'attività agricola" (requisito D.2). Questi sono:

B1.a - Accertare l'esistenza e la resa della coltivazione: va accertata la destinazione produttiva agricola dei terreni oggetto di installazione dei campi AV (si veda il successivo par. 4) e il valore della produzione negli anni solari successivi all'entrata in esercizio (espressa in €/ha o €/UBA - Unità di Bestiame Adulto), confrontandolo con il valore medio della produzione agricola registrata sull'area destinata al sistema agrivoltaico negli anni solari antecedenti, a parità di indirizzo produttivo. In assenza di produzione agricola sull'area negli anni solari precedenti, si farà riferimento alla produttività media della medesima produzione agricola nella zona geografica oggetto dell'installazione, sia con rilievi diretti, rappresentati nella relazione agronomica (si veda par. 4), sia mediante dati statistici⁶.

<u>B1.b - Accertare il mantenimento dell'indirizzo produttivo</u>: ove sia già presente una coltivazione a livello aziendale, andrebbe rispettato il mantenimento dell'indirizzo produttivo o, eventualmente, il passaggio ad un nuovo indirizzo produttivo di valore economico più elevato.

Il valore economico di un indirizzo produttivo è misurato in termini di valore di produzione standard⁷, ovvero il valore medio ponderato della produzione lorda totale, comprendente sia il prodotto principale che gli eventuali prodotti secondari, realizzati in una determinata regione o provincia autonoma nel corso di un'annata agraria⁸. La modalità di calcolo e la definizione di coefficienti di produzione standard sono

Linee tecnico agronomiche della Regione Campania in materia di impianti agrivoltaici - 10 fonte: http://burc.regione.campania.it

⁶ Oltre ai dati disponibili sul portale web dell'ISTAT all'indirizzo http://dati.istat.it/Index.aspx?QueryId=37850# si propone inoltre l'utilizzo dei dati dei Sistemi del Territorio Rurale (STR) che definiscono la struttura agroecologica e paesaggistica del territorio rurale regionale - che per definizione prescinde dai limiti amministrativi, utilizzando una geografia che è frutto dell'aggregazione di tessere elementari, corrispondenti ai territori comunali. I 28 STR, utilizzati nella programmazione agricola 2007/2013 e 2014/2020, delineano la geografia delle diverse agricolture presenti nel territorio regionale e sono in grado di fornire una indicazione delle tipologie di colture dell'area di intervento di un impianto AV. I dati sono disponibili all'indirizzo web http://agricoltura.regione.campania.it/rinnovabili/rinnovabili.html

⁷ Nel 2008 i Servizi tecnici della Commissione hanno proposto ed elaborato la Produzione standard come metodo di calcolo per individuare la variabile economica più appropriata alla nuova politica agricola dell'Unione Europea.
⁸ rica.crea.gov.it/APP/documentazione/

predisposti nell'ambito della Indagine RICA per tutte le aziende contabilizzate⁹. Per la Campania si utilizzeranno i dati 2017¹⁰. Di seguito un esempio di calcolo:

		PRODUZIONE	ESTENSIONE	PS parziale	PS TOTALE
INDIRIZZO		STANDARD	campo		
		(€/ha)	(ha)	(€)	(€)
SENZA	Orticole in pieno campo	25.117,00	1,5000	37.675,50	
AV	Frutteti	11.208,00	2,0000	22.416,00	60.091,50
CON	Orticole in pieno campo	25.117,00	1,7000	42.698,90	
AV	Patate	11.756,58	1,7000	19.986,19	62.685,09

Si potranno considerare i piani di avvicendamento colturale presenti sugli appezzamenti interessati dall'impianto: pertanto il confronto, l'area senza AV e l'area con la presenza dell'AV, può essere svolto su un periodo triennale.

Come indicato dalle LGM è fondamentale la caratteristica di terzietà del soggetto che realizzata la coltivazione del campo AV rispetto al titolare del progetto agrivoltaico (cfr. par. 2.6).

Vieni quindi richiesto alle aziende agricole e/o zootecniche operanti nel campo AV l'apertura (o l'aggiornamento) del fascicolo aziendale (DPR 503/99, art. 9, comma 1) riepilogativo dei dati aziendali, istituito nell'ambito dell'anagrafe delle aziende (D.Lgs. n. 173/98, art. 14, comma 3) per i fini di semplificazione ed armonizzazione. Il fascicolo aziendale è l'insieme della documentazione probante le informazioni relative alla consistenza aziendale dell'impresa.

Le aziende che praticano la zootecnia dovranno disporre del codice ASL.

Per le aziende apistiche gli alveari dovranno essere iscritti (con l'aggiornamento e/o conferma) nella "Banda Dati Apistica Regionale" tra il 1° novembre ed il 31 dicembre di ogni anno¹¹.

È consigliato dalle LGM di aderire alla rete delle aziende RICA (metodologia RICA, elaborazioni e le analisi dei dati svolte dal CREA).

⁹ https://rica.crea.gov.it/produzioni-standard-ps-210.php

¹⁰ https://rica.crea.gov.it/download.php?id=1772

¹¹ Ciò in conformità a quanto previsto dal Decreto 11 agosto 2014 del Ministro della Salute di concerto con il Ministro delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali Approvazione del manuale operativo per la gestione dell'anagrafe apistica nazionale, e in attuazione dell'articolo 5 del decreto 4 dicembre 2009, recante: «Disposizioni per l'anagrafe apistica nazionale» e dal Decreto Dirigenziale Regionale (52.04.00) n. 230 del 14 luglio 2015 concernente l'istituzione del Nodo Regionale della Banca dati Apistica Nazionale denominato Banca Dati Apistica Regionale (BDA_R).

Nelle more della approvazione del DM "Disciplina per l'individuazione di superfici e aree idonee per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili" (articolo 20, comma 1, del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199), è consentita la realizzazione di impianti agrivoltaici, conformi alle disposizioni tecniche individuate dalle LGM e dalle presenti "Linee tecnico agronomiche, sulle:

- a) aree (particelle) agricole interessate da impianti viticoli destinati alla produzione di vini a Denominazione di Origine (DOP (DOC/DOCG);
- b) aree (particelle) agricole interessate da impianti olivicoli ricadenti all'interno delle zone di produzione degli Oli extravergine a Denominazione di Origine Protetta (DOP) della Campania, e/o della IGP "Olio Campania", di cui ai rispettivi Disciplinari di produzione.

purchè nel rispetto delle seguenti condizioni:

- a) i pannelli fotovoltaici sono posti a un'altezza tale da non rendere necessario l'espianto delle viti e/o degli ulivi;
- b) qualora non si verifichi il punto 1) l'eventuale e il solo espianto degli olivi per olio IGP (D.Lgs. Lgt. 27.07.1945 n. 475 e ss.mm.ii.) per fini di agrivoltaico deve essere stato preventivamente autorizzato per non più del 10% delle piante presenti sull'unità olivetata interessata dall'intervento, tenendo conto del sesto di impianto ricadente sulla superficie totale dell'area dell'impianto agrivoltaico così come definita dalle presenti Linee tecnico agronomiche.
- c) In caso di espianto, il conduttore, prima della realizzazione dell'impianto agrivoltaico, deve procedere al reimpianto anticipato delle piante estirpate dandone comunicazione sia all'ufficio che ha autorizzato l'espianto sia all'ufficio che ha autorizzato l'agrivoltaico.

Sono comunque escluse le aree vitate e olivetate inserite nel Registro nazionale dei paesaggi rurali di cui al Decreto del Mipaaf n. 17070 del 19 novembre 2012 e s.m.i. e dei vigneti eroici e storici disciplinati dal Decreto MiPAAF n. 6899 del 30 giugno 2020 di cui all'istituendo elenco regionale.

4. Indice delle relazioni Tecnico Generale e della relazione Agronomica e della scheda delle attività colturali e del monitoraggio

Ai fini dei procedimenti autorizzatori e con lo scopo di focalizzare le relazioni tecniche/agronomiche sui requisiti richiesti dalle LGM e dalle presenti Linee di accompagnamento per progetti AV standard, sono richiesti due relazioni:

- A. RELAZIONE TECNICO GENERALE DELL'AGRIVOLTAICO
- B. RELAZIONE AGRONOMICA AL PROGETTO DEL CAMPO AV

Gli indici delle due relazioni sono di seguito riportati:

A. RELAZIONE TECNICA GENERALE

- 1. INTRODUZIONE
- 2. QUADRO NORMATIVO
- 3. DECRIZIONE DELL'OPERA
- 4. UBICAZIONE DEL SITO E STATO DEI LUOGHI
- 5. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO AV
- 6. CARATTERISTICHE E REQUISITI DEL SISTEMA AV E DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO
 - 6.1 RISPETTO DEI REQUISITI
 - 6.2 REQUISITO A
 - 6.3 REQUISITO B
 - 6.4 REQUISITO D.2
 - 6.5 NORMATIVE TECNICHE CEI E DI SICUREZZA ELETTRICA
 - 6.6 ULTERIORI PRESCRIZIONE TECNICHE

B. RELAZIONE AGRONOMICA

- 1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE
- 2. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA AGRARIO ATTUALE DELL'AREA DI PROGETTO
- 3. PROPOSTA DI PIANO COLTURALE PER IL CAMPO AGRIVOLTAICO
- 4. ANALISI ECONOMICA (PRODUZIONE LORDA VENDIBILE)
- 5. DESCRIZIONE DELLE IMPRESE AGRICOLE e/o ZOOTECNICHE CHE OPERERANNO NEL CAMPO AGRIVOLTAICO

Questa seconda relazione segue le LGM (cfr. par. 3.5) che demandano alla relazione agronomica di accompagnamento del progetto la valutazione :

- 1. delle configurazioni spaziali dei moduli fotovoltaici studiate *ad hoc* per specifiche esigenze colturali;
- 2. del miglioramento della biodiversità dei siti;
- 3. del miglioramento della qualità dei suoli.

Le LGM (cfr. par. 2.3) chiariscono inoltre che, ai fini della qualifica di un sistema agrivoltaico, un parametro fondamentale è la continuità dell'attività agricola chiarendo che "tale condizione si verifica laddove l'area oggetto di intervento è adibita, per tutta la vita tecnica dell'impianto agrivoltaico, alle coltivazioni agricole, alla floricoltura o al pascolo di bestiame, in una percentuale che la renda significativa rispetto al concetto di "continuità" dell'attività se confrontata con quella precedente all'installazione (caratteristica richiesta anche dal DL 77/2021" e che qualora si tratti "di terreni non precedentemente utilizzati si dovrebbe far riferimento a parametri medi

della zona geografica di appartenenza").

Pertanto, al fine di disporre di tutti gli elementi utili non solo a quanto indicato dalle LGM ma per la valutazione della capacità produttiva, precedente e successiva alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, delle aziende che attueranno il piano colturale del campo AV, le presenti LiTAR forniscono i paragrafi minimi da inserire nella relazione agronomica di accompagnamento al progetto del campo AV. Nel successivo par. 6 verranno indicate le verifiche e controlli *post operam* dei requisiti B.1 e D.2 per un impianto agrivoltaico.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA AGRARIO ATTUALE DELL'AREA DI PROGETTO

In termini di: colture e varietà; Lavorazioni; Gestione della fertilità; Gestione dell'irrigazione (auto-approvvigionamento/servizio di irrigazione/misto); Gestione della difesa fitopatologica; Raccolta e rese. Nel caso di indirizzo zootecnico: le specie animali utilizzate; la dotazione in ricoveri/stalle, tipo di produzione.

PROPOSTA DI PIANO COLTURALE PER IL CAMPO AGRIVOLTAICO

In termini di: scelta delle colture e delle varietà; Lavorazioni (mezzi per l'attività agricola e gestione degli spazi di manovra); Gestione della fertilità; Gestione dell'irrigazione (auto-approvvigionamento/servizio di irrigazione/misto; sistema irriguo, volumi); Gestione della difesa fitopatologica; Raccolta e rese attese. Nel caso di utilizzo zootecnico del campo AV andranno descritte: le specie animali utilizzate; la dotazione in ricoveri/stalle, tipo di produzione. In caso di inserimenti di allevamenti apistici descrizione degli alveari, che devono essere iscritti nella "Banda Dati Apistica Regionale", e delle specie nettarifere e pollinifere utilizzate¹².

ANALISI ECONOMICA (PRODUZIONE LORDA VENDIBILE)

In questo capitolo si richiede di riportare quanto di seguito indicato:

a) Operazioni colturali:

- a.1) Lavorazione del terreno
- a.3) Gestione erbe infestanti
- a.4) Concimazione
- a.5) Trattamenti fitosanitari
- a.6) Raccolta e trasporto
- a.7) Irrigazione
- a.8) Potatura

-

¹² Si fa riferimento all'Allegato IX "Elenco delle specie di interesse apistico" di cui all'articolo 21, comma 1 del Decreto MASAF 23 dicembre 2023" Disposizioni nazionali di applicazione del regolamento (UE) 2021/2115 del Parlamento europeo e del Consiglio del 2 dicembre 2021."

```
b) Mezzi tecnici
```

- b.1) Concimi
- b.2) Antiparassitari
- b.3) Diserbanti
- b.4) Piantine/sementi
- b.5) Carburanti/lubrificanti

c) Noleggio e contoterzismo Totale costi colturali (a+b+c)

Produzione (q/ha) Prezzo (€/q)

PLV

DESCRIZIONE DELLE IMPRESE AGRICOLE e/o ZOOTECNICHE CHE OPERERANNO NEL CAMPO AGRIVOLTAICO

In questo capitolo è richiesto, in particolare, di fare riferimento al parco macchine disponibile in azienda e alla sua eventuale integrazione, in funzione della presenza nel campo della componente fotovoltaica.

La relazione agronomica dovrà inoltre contenere le **Schede delle attività colturali e del monitoraggio**, riportate nell'Allegato 1 del presente documento.

Allegato alla relazione agronomica dovrà essere presentato un preliminare di **accordo di cooperazione** tra il proponente e l'azienda agricolo/zootecnica che opererà nel campo agrivoltaico. Il modello di preliminare (Allegato 2 del presente documento) fornisce uno schema non vincolante ma modificabile secondo le esigenze dei soggetti cooperanti e le condizioni del contesto del campo agrivoltaico. Si ritiene tuttavia necessario formalizzare l'attività di cooperazione al fine di focalizzare le imprese sottoscriventi sullo stretto binomio che sussiste tra la parte impiantistica e la parte agricola proprio per assicurare la continuità dell'attività agricola nel corso degli anni di esercizio dell'impianto. Nella fase del procedimento autorizzatorio, l'accordo può essere sottoscritto in forma privata, senza registrazione nei termini di legge, cosa a cui però dovrà essere dato seguito in fase di entrata di esercizio dell'impianto in quanto assume carattere di impegno soggetto ai procedimenti di controllo.

5. Verifiche e controlli *post operam* dei requisiti A.1, A.2, B.1 e D.2 e delle condizioni ambientali dell'impianto agrivoltaico

Come indicato precedentemente il proponente degli impianti fotovoltaici è tenuto al rispetto, per tutta la vita tecnica dell'impianto agrivoltaico, di tutte le prescrizioni, condizioni e ulteriori specifiche come disposte nei singoli atti elencati nei provvedimenti autorizzati, con oneri a carico dello stesso proponente, sia per la loro attuazione che per le relative verifiche e controlli.

Anche per gli impianti AV sono quindi previste verifiche relative alla progettazione esecutiva o successivi alla realizzazione dell'opera stessa per la messa in esercizio

dell'impianto che dovranno essere condotti secondo le condizioni di seguito specificate.

QUADRO A

N.	Contenuto	Descrizione
1	Macrofase	POST – OPERAM (fase precedente la messa in esercizio) IN CORSO DI ESERCIZIO
2	Numero Condizione	
3	Ambito di applicazione	Ambito di applicazione della condizione: > esercizio
4	Oggetto della condizione	Verifica dei requisiti A.1 e A.2 delle Linee Guida in materia di Agrivoltaico
5	Termine per l'avvio della Verifica di Ottemperanza	POST-OPERAM (fase precedente la messa in esercizio)
6	Soggetto individuato per la verifica di ottemperanza	Soggetto presso il quale si effettua il procedimento autorizzatorio e deputato al rilascio del provvedimento di autorizzazione finale.
		Il proponente dovrà dimostrare, una volta realizzato l'impianto agrivoltaico, la rispondenza tra il progetto approvato e quello realizzato mediante riprese con Aeromobile a Pilotaggio Remoto (APR). Con il termine "area oggetto di studio" viene intesa l'area dell'impianto agrivoltaico limitata dal perimetro della recinsione esterna all'impianto Proprietà compresa la barriera verde di mitigazione. Il rilievo con APR si deve basare su un valore fotocameraterreno (GSD, Ground Control Distance) di almeno 2,5 cm/pixel. Il rilievo con APR deve prevedere un numero ben preciso di punti di controllo (GCP) a terra, rilevati con GNSS a precisione centimetrica ed in dettaglio: • se si esegue rilievo con un APR senza modulo RTK, il numero di GCP deve essere pari ad almeno 2 (due) per ogni ettaro di area oggetto di studio • se si esegue un rilievo con APR munito di modulo RTK il numero di GCP deve essere pari a almeno il numero di ettari dell'area oggetto di studio diviso 2 (due). Elaborati da consegnare per l'area oggetto di studio: 1. ortofoto ad alta risoluzione (risoluzione minima 5 cm, raster TIFF georiferito) 2. modello digitale della superficie (DSM) (con risoluzione di almeno 5 cm) 3. vettoriale dell'area oggetto di studio

N.	Contenuto	Descrizione
		 vettoriale di tutti i punti di controllo rilevati vettoriali del perimetro dei pannelli in condizioni di massimo ingombro di proiezione al suolo (come da rilievo con APR) vettoriale della viabilità di servizio (come da rilievo con APR) Report di Elaborazione Dati Tutti gli elaborati devono essere georeferenziati con il sistema di riferimento RDN2008/TMzone33N (EPGS: 6708). Successivamente verranno svolte sopralluoghi in campo al fine di verificare: l'altezza dei pannelli da piano campagna in condizioni
		di massimo ingombro di proiezione al suolo; 2. la viabilità di servizio nelle sue eventuali componenti
		di impermeabilizzazione del suolo e quindi di praticabilità alla coltivazione.

QUADRO B

N.	Contenuto	Descrizione
1	Macrofase	POST – OPERAM (fase precedente la messa in esercizio) IN CORSO DI ESERCIZIO
2	Numero Condizione	
3	Ambito di applicazione	Ambito di applicazione della condizione: esercizio
4	Oggetto della condizione	Verifica dei requisiti di cui al punto B.1 e D.2 delle Linee Guida in materia di Agrivoltaico
5	Termine per l'avvio della Verifica di Ottemperanza	POST-OPERAM (in esercizio)
6	Soggetto individuato per la verifica di ottemperanza	Soggetto presso il quale si effettua il procedimento autorizzatorio e deputato al rilascio del provvedimento di autorizzazione finale.
		Controlli di verifica della continuità dell'attività agricola e pastorale sul terreno oggetto dell'intervento. Dovrà essere predisposta una relazione, con cadenza annuale (annata agraria), in cui sono riportate le seguenti informazioni: 1. Attuazione degli eventuali accordi di collaborazione con aziende agricole che operano nell'impianto agrivoltaico. Qualora fossero stati previsti acquisti di macchine e/o attrezzi agricoli necessari allo svolgimento delle operazioni colturali all'interno del

N.	Contenuto	Descrizione
		campo agrivoltaico, saranno consegnati i documenti probanti di acquisto. Verifica della presenza dei fascicoli aziendali e dell'iscrizione a albi/registri previsti dalle norme di settore (codice ASL; alveari iscritti nella "Banda Dati Apistica Regionale"). 2. Descrizione dell'ordinamento colturale con indicazione delle rotazioni e/o avvicendamenti, ove previsti, e delle particelle sottoposte a coltura (grafica oppure fotografica con geotag) con rese attese e/o ottenute produzione agricola ottenuta (t/ha). Le rese del campo AV non dovranno essere inferiori al 70% delle rese statistiche dell'ultimo triennio del comprensorio di riferimento o a quelle prodotte in un campo test (di controllo), di ampiezza compresa tra i 1.000 e i 2.000 mq, posto a lato del campo AV. 3. Indicazione dei mezzi tecnici utilizzati, con particolare riferimento alla meccanizzazione adottata, nonché delle ore/uomo di lavoro, rispetto all'ordinamento colturale utilizzando la "scheda attività colturali e monitoraggio per agrivoltaico"; 4. Indicazione della destinazione della produzione agricola ottenuta. A tal scopo la relazione dovrà contenere documenti probanti di vendita; 5. Descrizione dell'eventuale utilizzo di biomasse a scopo di fertilizzazione (es. compost, reflui zootecnici, digestati, ecc.). Eventuali variazioni del piano colturale dovranno essere tempestivamente comunicate al fine di valutare il mantenimento del requisito B.1b delle LGM

QUADRO C

N.	Contenuto	Descrizione
1	Macrofase	POST – OPERAM (INZIO e IN CORSO DI ESERCIZIO)
2	Numero Condizione	
3	Ambito di applicazione	Ambito di applicazione della condizione: Inizio e in corso di esercizio
4	Oggetto della condizione	Verifica delle condizioni ambientali
5	Termine per l'avvio della Verifica di Ottemperanza	POST-OPERAM (inizio e in esercizio)

N.	Contenuto	Descrizione
6	Soggetto individuato per la verifica di ottemperanza	Soggetto presso il quale si effettua il procedimento autorizzatorio e deputato al rilascio del provvedimento di autorizzazione finale.
		Il proponente dovrà: 1. all'inizio della attività di messa in esercizio dell'impianto, e successivamente con cadenza triennale per tutta la durata di esercizio, rilevare dello stato generale di salute del suolo mediante il seguenti set di determinazioni analitiche: Contenuto di carbonio organico (ISO 10694:1995), Contenuto di Azoto totale (ISO 11261:1995), rapporto C/N, Capacità di Scambio Cationico (ISO 11260:1994), Scheletro e Tessitura (solo una volta, all'entrata in esercizio - ISO 11464:2006 e ISO 11277:1998), Carbonati (ISO 10694:1995), pH in H ₂ O e CaCl ₂ (ISO 10390:1994), densità apparente (ISO 11272:2017), indice QBS-ar. I campioni da analizzare dovranno essere proporzionali alle superfici dell'impianto (almeno un set analitico ogni 2 ettari). Le analisi dovranno essere svolte da laboratori in possesso di accreditamento da parte dell'Ente Italiano di Certificazione "ACCREDIA", o organismi equivalenti con accordo di mutuo riconoscimento con "ACCREDIA" e che quindi attesti l'adesione del laboratorio alle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005. 2. Effettuare un monitoraggio per tutta la vita dell'impianto, mediante capannine o sensori: a) nell'area sottostante i moduli fotovoltaici, b) nell'interfilare tra i moduli; c) in area aperta, dei valori giornalieri, diurni e notturni, di temperatura e umidità, con valutazione degli eventuali impatti, positivi o negativi, prodotti sul suolo e sulle coltivazioni (anche correlandoli ai parametri espressi al punto 1).

6. Monitoraggio delle matrici ambientali di un impianto agrivoltaico avanzato

Le LGM pongono attenzione anche al "Monitoraggio del recupero della fertilità del suolo" (requisito E.1), non solo su terreni non coltivati restituiti all'attività agricola, al "Monitoraggio del microclima" (requisito E.2) e al "Monitoraggio della resilenza ai cambiamenti climatici" (requisito E.3).

I suddetti requisiti non sono oggetto di valutazione da parte delle presenti LiTAR in

quanto afferenti agli impianti agrivoltaici avanzati.

Tuttavia, per dar luogo sul territorio regionale ad una corretta modalità di progettazione e realizzazione di impianti agrivoltaici (di ogni tipo), in aggiunta al confronto tra indice QBS-ar *ex-ante* ed *ex-post* (cfr. Par. 3.5 delle LGM), si intendono fornire indirizzi sugli aspetti di valutazione della qualità dell'ecosistema suolo e del microclima (requisiti E.1, E.2, E.3), prima e durante l'esercizio del sistema AV.

Si propongono quindi, in funzione della proprietà del suolo da valutare, una serie di misure e metodologie, con una indicazione di densità di campionamento e di tempistica (Tabella 3).

Tabella 3 - requisiti E.1 e E.3 - Legenda: T0: pre operam; T1: post operam: T2: a mesi 12 dall'impianto.

Proprietà	Misura	Metodologia	Densità campionamen	Rationale				e te pior	-		
•		to			T0	T1	T2	Тх	Tx	Тх	Тх
Morfologiche	Profilo pedologico	Descrizione e campionamento ed analisi standard		Valutazione dello stato del pedon al tempo zero	Х						X
	N totale	0-30 cm standard (ISO 11261:1995)	1 suolo per land unit	Monitoraggio delle variazioni di N nel tempo in funzione del nuovo microclima	Х	х	х		X		Х
he	Carbonio Organico	0-30 cm standard (ISO 10694:1995)		Monitoraggio delle variazioni di C nel tempo in funzione del nuovo microclima	Х	Х	х		Х		X
Chimiche	pH in H ₂ O e CaCl ₂	0-30 cm standard (ISO 10390:1994)		Monitoraggio delle variazioni di pH nel tempo in funzione del nuovo microclima							
	Carbonati	0-30 cm standard (ISO 10693: 1994)		Monitoraggio delle variazioni dei carbonati nel tempo in funzione del nuovo microclima							

	Capacità di Scambio Cationico	0-30 cm standard (ISO 11260:1994)								
che	densità apparente	10-20 cm campione indisturbato (ISO 11272:2017)		Possibile compattamento in fase di installazione e monitoraggio del successivo recupero	Х	X	х	х		
Fisiche	penetrometria	penetrometro ad ultrasuoni	In un giorno si eseguono 70 rilievi: 70 punti/ha	Possibile compattamento in fase di installazione e monitoraggio del successivo recupero	Х	Х	Х	х		
	C microbico			Biomassa microbica	X	X	Х			x
	Respirazion e del suolo			Respirazione del suolo	Х	Х	Х			X
	ש	Ciclo P (fosfatasi acida e alcalina			X	Х	Х			х
		Ciclo N (Proteasi, deamminasi, monossigenasi,		Funzionamento biochimico del suolo	Х	Х	х			X
Biologiche		Ciclo C (deidrogenasi, glocosidasi, FDA idrolasi, proteasi)	5 campioni in punti diversi per sito		Х	Х	Х			Х
	Bacteria and Archea (16S rDNA)			Diversità microbica e fungina (specie e intensità):	Х	Х	Х			Х
	Fungi (ITS)			Analisi metagenomica	X	Χ	Х			Х
	Metagenomi cs	DNA/Metageno mics		per la caratterizzazion e della biodiversità microbica tramite high- throughput sequencing con approccio amplicon-based (DNA	X	X	X			X

				metabarcoding) specifico per batteri, funghi e arche					
	Eukaryotes (18S rDNA)				X	Х	Х		X
	Microfauna (nematodes)		5 campioni in		X	Х	Х		Х
	Mesofauna (arthropods)		punti diversi per sito	QBS-ar	X	Х	Х		Х
	Macrofauna (earthworms			Estrazione	X	Х	Х		X
Sistema suolo-pianta-atmosfera	Servizi Ecosistemici stimati con modello physically based di crescita delle colture	ARMOSA- Landsupport	1 simulazione per land unit		X	х	х	X	X

Un ulteriore aspetto da verificare nell'ottica di controllare il normale sviluppo delle colture, la conduzione della attività agricola, e le condizioni di produzione dell'impianto fotovoltaico, è indispensabile installare un sistema di controllo e monitoraggio del microclima locale.

Si pensa quindi alla installazione di un sistema di sensori con funzionamento in continuo nel tempo che possano monitorare i seguenti parametri:

- i) temperatura ambiente esterno e retro modulo
- ii) umidità ambiente esterno e retro modulo
- iii) velocità dell'aria retro modulo e ambiente esterno
- iv) radiazione solare (diretta, diffusa, albedo)
- v) pressione barometrica
- vi) parametri del suolo (temperatura, conducibilità, pH, umidità,...)
- vii) quantità di pioggia

7. Ulteriori prescrizioni tecniche

Con riferimento alle prescrizioni in tema di requisiti di sicurezza da soddisfare per la messa in servizio, funzionamento e manutenzione degli impianti agrivoltaici, si fa

riferimento al paragrafo 7 delle norme CEI PAS 82-93. In esse vengono fornite raccomandazioni riguardo la sicurezza elettrica nell'esercizio delle attività elettriche dei sistemi agrovoltaici e di prevenzione dei rischi elettrici, finalizzati alla sicurezza dei lavoratori agricoli impegnati nei campi AV e rispetto alle attività colturali previste, al fine di evitare interferenze con le linee elettriche.

In particolare. le norme che si richiamano sono rispettivamente la norma CEI 64-8, Sezione 712 Parte 7, per quel che riguarda la sicurezza dei circuiti elettrici degli impianti fotovoltaici, e la sezione 705 della stessa norma CEI 64-8, relativa a tutte le parti degli impianti elettrici fissi delle strutture agricole o zootecniche, sia all'interno che all'esterno degli edifici.

Inoltre, nella progettazione e realizzazione di impianti fotovoltaici installati in un contesto di sistema Agrivoltaico, occorre considerare, oltre alla norma su citata, le ulteriori raccomandazioni aggiuntive, così come riportate in Tabella 4.

Tabella 4 - Raccomandazioni norme CEI PAS 82-93 paragrafo 7

	Valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81-2008, da
	parte del Committente, (Rif. Norme CEI 83-92 par.
	7.2).
	Valutazione rischi provenienti dall'utilizzo di sostanze
Influenze esterne e interferenze	chimiche:
	- CEI ENIEC 61701 - Prova di corrosione da nebbia
	salina dei moduli fotovoltaici (FV).
	- CEI EN 62716 - Prove di resistenza alla
	corrosione da ammoniaca dei moduli
	fotovoltaici (FV)
Rischi per lavori non elettrici	Eventuali istruzioni sui rischi che l'impianto può
effettuati in prossimità di parti in	presentare per lavori non elettrici effettuati in
tensione	prossimità.
	Valutare il rischio di pirolisi di componenti elettrici
Rischio incendio	sulle colture sottostanti e il rischio di propagazione
Tuserno meendro	dell'incendio attraverso le coltivazioni. (CEI 64-8, nella
	Sezione 751 "Ambienti a maggior rischio di incendio")
	Evitare attività contemporanee con le attività agricole
Lavori elettrici	(o nel caso di valutare opportunamente gli eventuali
	rischi). (CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici)
	Norma CEI 64-8, Sezione 705.522 della Parte 7
	caratteristiche delle condutture installate in contesti
Condutture elettriche	agricoli assimilabili.
	Per le ulteriori precauzioni fare riferimento al paragr.
	7.6 delle Norme CEI 83-92.

	Per i cavi si fa riferimento alla norma CEI EN 50618						
	"Cavi elettrici per impianti fotovoltaici". 13						
	la Guida CEI 81-28 per la valutazione della necessità di						
Protezione contro i fulmini	adottare opportune protezioni.						
	Requisiti obbligatori:						
	- CEI EN IEC 61730 -1 Qualificazione per la sicurezza						
	dei moduli fotovoltaici (FV) Parte 1: Prescrizioni						
	per la costruzione.						
	- CEI EN IEC 61730-2 Qualificazione per la sicurezza						
	dei moduli fotovoltaici (FV) Parte 2: Prescrizioni						
Requisiti dei moduli fotovoltaici	per le prove.						
	- CEI EN IEC 61215 (serie) Moduli fotovoltaici (FV) per						
	applicazioni terrestri - Qualifica del progetto e						
	omologazione del tipo.						
	- CEI ENIEC 61701 Prova di corrosione da nebbia salina						
	dei moduli fotovoltaici (FV) (per le sole zone costiere)						
	Requisito obbligatorio per l'ottenimento della						
	connessione alla rete elettrica:						
	- CEI 0-16 Regola tecnica di riferimento per la						
	connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT						
	ed MT delle imprese distributrici di energia						
	elettrica						
	- CEI 0-21 Regola tecnica di riferimento per la						
Requisiti degli inverter fotovoltaici	connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT						
Requisiti degii iliverter rotovortaler	delle imprese distributrici di energia elettrica.						
	- CEI EN 62109-1 Sicurezza degli apparati di						
	conversione di potenza utilizzati in impianti						
	fotovoltaici di potenza - Parte 1: Prescrizioni						
	generali.						
	- CEI EN 62109-2 Sicurezza dei convertitori di						
	potenza utilizzati negli impianti fotovoltaici Parte						
	2: Prescrizioni particolari per gli inverter.						
	È raccomandata la disponibilità della seguente						
Requisiti degli inseguitori solari per	certificazione:						
moduli fotovoltaici	- CEI EN 62817 Impianti fotovoltaici - Qualifica di						
	progetto per inseguitori solari						
Requisiti degli impianti fotovoltaici	È raccomandata l'adempimento delle indicazioni						
	dei seguenti documenti normativi:						

¹³ Per le condutture, come per le strutture di supporto, sono preferibili soluzioni che favoriscano un eventuale successivo spianto delle installazioni restituendo il terreno agricolo nelle condizioni iniziali (con assenza di manufatti residui quali plinti o cavidotti).

	- CEI 82-25 "Guida alla progettazione. realizzazione								
	e gestione di sistemi di generazione fotovoltaica"								
	- CEI EN 62446-1 Sistemi fotovoltaici (FV) -								
	Prescrizioni per le prove, la documentazione e la								
	manutenzione Parte 1: Sistemi fotovoltaici								
	collegati alla rete elettrica - Documentazione,								
	prove di accettazione e verifica ispettiva.								
	CEI 0-16 e CEI 0-21 rispettivamente per connessioni								
	alle reti di media tensione o bassa tensione.								
Connessione alla rete	Il Codice di rete di Terna per connessioni alla rete di								
	alta tensione								

Oltre alle indicazioni fornite al paragrafo 7 della norma CEI PAS 82-93, si forniscono alcune misure aggiuntive di prevenzione dei rischi elettrici ai fini della sicurezza dei lavoratori agricoli impegnati nel campo AV e per le attività colturali previste al fine di evitare interferire con le linee elettriche:

- 1. Relativamente alle condutture elettriche si raccomanda che la profondità dei cavi elettrici all'interno dei campi AV sia modulata in funzione del piano colturale. In linea generale, fatte salve specifiche esigenze agronomiche, i cavi dovrebbero essere posti a una profondità di almeno 60 cm dal piano campagna.
- 2. Relativamente ai "Rischi per lavori non elettrici effettuati in prossimità di parti in tensione", nei punti di attraversamento delle macchine agricole sulle linee elettriche sottostanti, per segnalare all'operatore la loro presenza, dovrebbe essere apposta una segnaletica costituita da cartelli di dimensioni minime di 200x100 mm, di colore giallo, che devono riportare l'iscrizione indelebile, in colore nero, "ATTENZIONE LINEA ELETTRICA".

Le raccomandazioni riportate in tabella 4 completano il quadro delle normative vigenti per i progetti AV che integrano attività di produzione agricola, con gli aspetti strettamente agricoli e di "frequentazione" di personale addetto e macchinari, con quelli di sicurezza elettrica per un impianto fotovoltaico "classico".

Pertanto, ritenute fondamentali le già menzionate normative elettriche, affinché un progetto che coniuga l'impianto fotovoltaico con le attività agricole, sia ritenuto un impianto AV è importante che il Committente:

1. In fase di progetto esecutivo dichiari di avere rispettato le normative CEI 82-93, nel contesto della relazione specifica che dimostri il rispetto delle presenti Linee Guida, relativamente alla parte del Cap. 7 - Requisiti di sicurezza da soddisfare per messa in servizio e funzionamento di impianti agrivoltaici e indichi la ditta che svolgerà la manutenzione elettrica della componente fotovoltaica;

- 2. In fase di progetto esecutivo, ovvero nella fase di realizzazione delle opere, rispetti tutte le norme, prescrizioni, raccomandazione in materia di sicurezza elettrica:
- 3. Al termine dei lavori per la realizzazione dell'impianto, e successivamente alle fasi di collaudo, il Committente invii al Servizio 50 02 03 della Regione Campania:
 - Certificato di collaudo dell'impianto;
 - Certificato di Conformità elettrica, rilasciata da un professionista in materia, in cui si evidenzi che tutti i lavori elettrici e di sicurezza elettrica sono stati effettuati a "regola d'arte", ai sensi delle normative CEI.

Componenti del Gruppo di Lavoro regionale per l'Agrivoltaico

Prof. Massimo Fagnano, Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Salvatore Faugno, Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Claudio Di Vaio, Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Fabio Terribile, Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Carmine Lubritto, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";

Avv. Simona Brancaccio, Responsabile dell'Ufficio Speciale "Valutazioni Ambientali" della Regione Campania;

Arch. Francesca De Falco, dirigente della UOD "Energia, efficientamento e risparmio energetico, Green Economy e Bioeconomia" della Regione Campania;

Dott.ssa Flora Della Valle, dirigente della UOD "Valorizzazione, tutela e tracciabilità del Prodotto agricolo della Regione Campania;

Dott. Sergio Scalfati, dell'Ufficio Speciale "Valutazioni Ambientali" della Regione Campania;

Ing. Lorenzo Gentile, della UOD "Energia, efficientamento e risparmio energetico, Green Economy e Bioeconomia" della Regione Campania;

Dott. Amedeo D'Antonio, della UOD "Valorizzazione, tutela e tracciabilità del Prodotto agricolo della Regione Campania.

Avv. Alfonso Bonaiuto, per la Direzione Generale Politiche Agricole Alimentari e Forestali della Regione Campania;

Dott. Antonio Di Gennaro, già Assistenza tecnica del PSR Campania 2014/2020.

Allegato 1 - Scheda delle attività colturali e del monitoraggio.

											C	OLT	ΓUR	RA										
	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov
a) Operazioni coltura	li		<u> </u>				<u> </u>	l .												<u> </u>				
a.1) Lavorazione de	el te	erre	no																					
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
a.2) Gestione erbe	inf	esta	nti			ı			ı															
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
a.3) Concimazione		ı				ı			ı															
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
descrizione (tipo operazione e macchine)																								
a.4) Trattamenti fit	osa	nita	ari	•																				

descrizione (tipo operazione e macchine)	
descrizione (tipo operazione e macchine)	
a.5) Raccolta e trasp	porto
descrizione (tipo operazione e macchine)	
descrizione (tipo operazione e macchine)	
a.6) Irrigazione	
descrizione (tipo operazione e macchine)	
descrizione (tipo operazione e macchine)	
descrizione (tipo operazione e macchine)	
b) Mezzi tecnici	
b.1) Concimi	DESCRIZIONE
b.2) Antiparassitari	DESCRIZIONE
b.3) Diserbanti	DESCRIZIONE
b.4) Piantine/sementi	DESCRIZIONE
COLTURE ARBOREE	
descrizione del sesto di impianto, della forma di allevamento e dei portinnesti	

SUOLO			
ACQUA			
BIODIVERSITA'			
PRODUZIONE (ex ante e in corso di operatività dell'impianto)			

Allegato 2 – Modello di accordo di cooperazione.

[PRELIMINARE DI] ACCORDO DI COOPERAZIONE PER L'USO DI TERRENO A FINI DI PRODUZIONE AGRICOLA E DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE

Tra

IL	PROPONENTE XXX con sede a, inCodice fiscale e Partita IVA
	, Iscrizione al Registro delle Imprese di 'REA, PEC, domiciliato per la carica presso la sede sociale (di seguito
	roponente")
	E
L'A	ZIENDA AGRICOLA XXX con sede a, inCodice fiscale e Partita IVA
	, Iscrizione al Registro delle Imprese di 'REA, PECnella persone di, domiciliato per la carica presso la sede sociale (di seguito
	tienda agricola")
L'A	zienda Agricola, il Proponente e (se del caso) il titolare dei terrenisaranno definite anche
COII	lettivamente le "Parti" e singolarmente la "Parte".
	Premesso che
a)	il Proponente opera con successo nel settore delle energie rinnovabili e la sua attività è focalizzata allo sviluppo e realizzazione di impianti fotovoltaici e delle relative opere per la connessione alla rete elettrica;
b)	il Proponente è titolare di un progetto per la realizzazione di un Impianto fotovoltaico denominato della potenza nominale di MW da realizzare nel Comune (di seguito "Impianto");
c)	il Proponente, in data, ha presentato Istanza (indicare il/i procedimento/i autorizzatorio/i) necessarie per la costruzione dell'Impianto;
d)	il Proponente, al fine di sviluppare l'Impianto, ha individuato una area appartenente a distinta al Catasto terreni del Comune dial/i foglio
	p.llee ha stipulato con il/i suddetti proprietari un Contratto Preliminare di Costituzione di diritto di superficie avente ad oggetto i terreni dapprima menzionati (il " Terreno ");
e)	il Terreno è attualmente coltivato prevalentemente ae le aree scelte per l'Impianto cadono/non ricadono in territorio caratterizzato da colture di pregio che concorrono alla produzione di;
f)	le attuali coltivazioni consentono di coniugare l'utilizzo del terreno a fini agricoli con la produzione di energia rinnovabile in quanto le fasi di coltivazione previste sono compatibili con l'Impianto e si prestano a essere integrate perfettamente nel progetto
g)	la porzione di Impianto afferente il presente atto è denominatain località·In base alla scelta delle strutture di sostegno dei pannelli, l'area utilizzabile per le colture potrebbe essere ampliata, includendo la superficie al di sotto degli stessi. Infine, è prevista la piantumazione dilungo filari con funzione di barriera visiva che andranno curati e messi a eventuale
	produzione agricola;
h)	l'Azienda Agricola avrà possibilità di scegliere, in base alle strategie di mercato, le colture da coltivare; tuttavia essa dovrà rispettare le indicazioni/piani colturali individuati durante la fase di autorizzazione, fatta eccezione per le aree alberate con funzione di barriera visiva. L'Azienda Agricola dovrà presentare al Proponente una relazione agronomico/economica in cui si sintetizzano i risultati agronomici ed economici e ogni altra documentazione tecnica, amministrativa e fiscale individuata durante la fase di autorizzazione;
i)	l'Azienda Agricola, su richiesta del Proponente, potrà mettere a disposizione un'area del terreno coltivabile (non maggiore di mq) per eventuali studi scientifici condotti da Università, Ricercatori accreditati, Associazioni di settore, ecc.
j)	l'Azienda Agricola è interessata a proseguire la sua attività sulla superficie del Terreno che non sarà

	ccupata dall'Impianto, per le aree di proprietà di;
k)	tal fine il, intervenendo in proprio nel presente atto, rilascia apposita utorizzazione alla alla coltivazione delle aree ricadenti nelle particelle di sua roprietà e segnatamente indentificate al Catasto terreni del Comune dial/i fogliop.lle, con conseguente diritto a trattenere i ricavi delle coltivazioni impiantate;
l)	Parti sono interessate ad esplorare la possibilità di cooperare sinergicamente allo scopo di valorizzare la roduzione agricola specializzata sul Terreno e congiuntamente consentire al Proponente di produrre nergia da fonte solare;
•	Parti intendono sostenere la produzione agricola locale, salvaguardando la manodopera della stessa

- m) le Parti intendono sostenere la produzione agricola locale, salvaguardando la manodopera della stessa Azienda Agricola, e definire un modello virtuoso di cooperazione che implementi la sostenibilità economica e ambientale del processo produttivo, un uso ottimale del territorio e coniughi la produzione di energia rinnovabile con le coltivazioni agricole specializzate;
- n) con la sottoscrizione della presente atto, privo di valore vincolante, le Parti si dichiarano disponibili a negoziare in buona fede un [preliminare di] accordo di cooperazione (di seguito "Accordo di Cooperazione") per la realizzazione di un Impianto compatibile con le coltivazioni agricole (cd. "Agrivoltaico"), ai patti e alle condizioni che seguono.

1. Premesse

Le Premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto.

2. Oggetto.

Le Parti intendono definire le linee guida della loro potenziale cooperazione per la realizzazione di un modello di agricoltura compatibile con il fotovoltaico, attraverso un Impianto "Agrivoltaico", dando corso alle seguenti attività:

- definizione del perimetro della collaborazione;
- modalità di realizzazione del modello Agrivoltaico;
- fasi di sviluppo del progetto Agrivoltaico.

La cooperazione per l'uso congiunto del terreno a fini agricoli e di produzione di energia solare apporterà i seguenti benefici rispettivamente a ciascuna delle Parti:

- A) per il Proponente:
- eventuale manutenzione a titolo gratuito dell'inerbimento da parte dell'Azienda Agricola per garantire la tenuta del manto erboso in modo che non generi limitazioni alla produzione dei pannelli e rispetti tutte le eventuali prescrizioni rilasciate dagli Enti durante la fase di autorizzazione.
- inserimento dell'Impianto nel contesto rurale dell'area preservando le colture locali e la vocazione agricola delle superfici non occupate dall'Impianto stesso nel rispetto della normativa vigente;
- contribuire al proseguimento dell'attività di una Azienda Agricola locale e all'impiego di manodopera in linea con i valori e le politiche espresse nel "Community Plan" del Proponente o a vantaggio della comunità territoriale nel cui contesto il Proponente è presente con i suoi impianti;
- B) per l'Azienda Agricola:
- uso gratuito del Terreno a fini di produzione agricola per il ciclo di vita dell'Impianto, trattenendo i ricavi delle coltivazioni impiantate;
- supporto nell'individuazione di metodi di coltura innovativi, nell'identificazione delle colture autoctone
 compatibili con l'Impianto e le caratteristiche pedologiche e agronomiche del Terreno, di eventuali
 ulteriori attività, che consentano una diversificazione degli investimenti e una ulteriore fonte di ricavi,
 con costi delle analisi e degli studi a carico del Proponente;
- [se previsto] uso di energia a prezzi competitivi per l'attività dell'Azienda Agricola e per l'alimentazione dei sistemi di irrigazione e di pompaggio dell'acqua presenti sul Terreno con conseguente risparmio di costi di gestione.

3. Obiettivi

Il modello di collaborazione mira alla realizzazione dei seguenti obiettivi:

- a) Produrre energia da fonte solare riducendo l'immissione di anidride carbonica dovuta all'uso delle fonti fossili. Il progetto e la costruzione dell'Impianto sono a totale cura e spese del Proponente;
- b) Favorire l'adozione di processi eco-sostenibili sia per quanto riguarda la realizzazione e l'operatività dell'Impianto, sia per la produzione di colture biologiche che scoraggino l'uso di sostanze chimiche a protezione dell'ambiente e della integrità e qualità del suolo;
- c) Adottare processi produttivi innovativi che rendano più efficiente la resa agricola delle coltivazioni e che aumentino anche la qualità delle colture;
- d) Definire un elenco delle colture compatibili con l'Impianto Agrivoltaico, privilegiando, laddove sostenibili, le colture autoctone e la vegetazione in grado di creare un habitat per le api e gli altri insetti impollinatori, a beneficio del complessivo ecosistema circostante e a protezione della biodiversità;
- e) Valorizzare, laddove possibile, colture che supportino e trovino le loro radici nelle tradizioni agroalimentari e del patrimonio culturale locali, nel rispetto del paesaggio rurale dell'area stessa;
- f) Sottoscrivere un Accordo di Cooperazione che definisca i ruoli e le competenze delle Parti e le modalità di utilizzo delle aree non occupate dall'Impianto, che saranno messe a disposizione dell'Azienda Agricola da parte del Proponente a titolo gratuito, con gli strumenti giuridici che saranno individuati nell'ambito del suddetto Accordo, e dei cui proventi beneficerà esclusivamente l'Azienda Agricola, nel rispetto dei seguenti principi:
 - i. l'attività imprenditoriale riconducibile a ciascuna delle Parti sarà svolta in totale indipendenza e autonomia da ciascuna di esse. L'Azienda Agricola opererà in piena autonomia tecnica ed organizzativa, con mezzi e risorse a proprio carico e gestione economica a proprio rischio, senza vincoli di subordinazione nei confronti del Proponente;
 - ii. lo svolgimento di ciascuna produzione non dovrà interferire con l'altra e/o causare limitazioni o aggravi. Qualora l'Azienda Agricola non intendesse proseguire l'attività intrapresa in base all'Accordo di Cooperazione o non dovesse mettere a frutto l'uso del Terreno per le finalità indicate, e che saranno meglio precisate nell'Accordo di Cooperazione, il Proponente si riserverà il diritto di risolvere il contratto e affidare l'uso del Terreno ad altra azienda locale che possa preservare la vocazione agricola delle aree non occupate dall'Impianto, secondo i principi sopra menzionati;
- g) [se previsto] Sottoscrivere un contratto per la manutenzione del Terreno per impedire che l'inerbimento possa generare limitazioni o ostacolare la produzione dei pannelli fotovoltaici, attraverso servizi quali a titolo esemplificativo, ma non esaustivo: sfalcio vegetazione; decespugliamento piante infestanti; taglio radici e potature; eliminazione sterpaglie. La manutenzione dell'inerbimento sarà effettuata con sfalcio periodico e rilascio in loco del materiale sfalciato, al fine di contribuire alla fertilità del suolo con apporto costante di sostanza organica e di preservarne le caratteristiche agronomiche. La suddetta attività sarà svolta dall'Azienda Agricola a titolo gratuito a compensazione dei benefici derivanti dall'uso del terreno e dei ricavi della produzione agricola;
- h) [se previsto] Definire un accordo per la fornitura di energia a prezzi competitivi per lo svolgimento dell'attività imprenditoriale dell'Azienda Agricola e per gli impianti di irrigazione, eliminando sistemi di pompaggio alimentati da generatori diesel fortemente inquinanti e abbattendo il costo dell'energia utilizzata a questo scopo.

4. Fasi di sviluppo

- a) Analisi dei terreni: verificare le caratteristiche pedologiche e agronomiche del Terreno attraverso analisi fisiche e chimiche;
- Analisi delle colture: individuazione delle possibili colture, tenendo conto dell'analisi del Terreno e delle diverse caratteristiche delle aree scoperte e al di sotto dei pannelli in termini di condizioni di ombreggiatura, umidità, luminosità e ventosità;
- **C)** Predisposizione di una relazione agronomica di dettaglio che individui le suddette colture, e disciplini le modalità e le tempistiche della semina e della gestione delle produzioni agricole;
- d) Costruzione dell'Impianto e avvio delle attività di Impianto delle colture.

5. Natura della Accordo di Cooperazione

Il presente atto, privo di qualsiasi carattere vincolante, conferma esclusivamente il potenziale interesse delle parti a negoziare un [preliminare di] accordo di cooperazione alle condizioni sopra descritte e non costituisce, né può essere interpretato, come un contratto di affidamento di servizi o di incarico professionale per l'esecuzione di servizi, preliminare o definitivo, né come proposta contrattuale per la creazione di una partnership commerciale, un consorzio, una joint venture, o qualsiasi altra associazione o gruppo di imprese virgola non essendo prevista, nel presente atto, alcuna obbligazione a carico delle parti.

Qualora le parti non dovessero addivenire ad alcun [preliminare di] accordo di cooperazione in merito alla realizzazione dell'Impianto Agrivoltaico [in essere], saranno libere di terminare il presente atto come previsto all'articolo 7. In tal caso, nessuna parte sarà responsabile verso l'altra di qualsiasi perdita di chance o di profitto, o per ogni o qualsiasi danno diretto o indiretto riconducibile alla mancata stipula dell'[preliminare di] accordo di cooperazione.

6. Riservatezza

Durante il periodo vigenza del presente Accordo di Cooperazione, l'Azienda Agricola si impegna per sé, per i suoi collaboratori e consulenti, a trattare tutte le informazioni fornite dal Proponente (di seguito le "Informazioni Confidenziali") in maniera strettamente confidenziale e privata e ad adottare le misure opportune e necessarie a non inficiare la loro riservatezza. In particolare: (a) potrà utilizzare le informazioni riservate esclusivamente nell'ambito dell'iniziativa cui dette informazioni afferiscono; (b) non potrà divulgare alcuna Informazione Confidenziale salvo previa autorizzazione scritta del Proponente.

Non si considereranno Informazioni Confidenziali le informazioni che:

- a) siano già di dominio pubblico alla data del presente della stipula della presente Accordo di Cooperazione, o che lo diventino successivamente, senza che l'Azienda Agricola abbia violato il presente articolo;
- b) al momento della loro divulgazione siano già conosciute dall'Azienda Agricola, sempre che tale conoscenza non sia stata fraudolentemente ottenuta, e la Parte possa fornire la prova di essere stata già in possesso di tali informazioni nel momento in cui le venivano rivelate;
- c) siano state elaborate dall'Azienda Agricola in maniera del tutto indipendente dal presente atto;
- d) devono essere divulgate ope legis.

7. Durata

Il presente Accordo di Cooperazione è valido dalla data di sottoscrizione e fino al verificarsi di uno dei seguenti

- a) Mancato raggiungimento di una intesa in merito all'Accordo di Cooperazione per la realizzazione dell'Impianto Agrivoltaico entro 6 (sei) mesi dalla sottoscrizione del presente atto.
- b) Risoluzione per mutuo consenso delle Parti.
- c) Stipula dell'Accordo di Cooperazione che sostituirà integralmente il presente atto.

8. Compliance

L'Azienda Agricola si impegna a rispettare e a fare in modo che i suoi impiegati e collaboratori rispettino le leggi in materia di prevenzione della corruzione, riciclaggio di denaro, finanziamento al terrorismo, violazione delle sanzioni commerciali e antitrust virgola e qualsiasi altra legge o regolamento nazionale o internazionale
L'Azienda Agricola dichiara e garantisce che il Codice Etico e di Condotta, la politica Anticorruzione (e altro) del Proponente, disponibili sul sito web, sono state attentamente lette
riviste e che aderisce alle stesse e si impegna a rispettarne i termini e le condizioni
9.Comunicazioni
Tutte le comunicazioni relative al presente [preliminare di] accordo di cooperazione saranno ritenute correttamente notificate se inviate per lettera raccomandata con preavviso di riferimento o via pec agli indirizz riportati di seguito:
per il Proponente

10. Legge applicabile e Foro competente

per l'Azienda Agricola

La presente Accordo di Cooperazione è retto dalla legge italiana.
Qualsiasi controversia in merito all'esistenza, validità, interpretazione, esecuzione del presente atto e tutte le controversie derivanti dallo stesso saranno devolute alla competenza esclusiva del Foro di
<u> </u>
Luogo e data
Seguono FIRME