



12 Dicembre 2022

L'ENERGIA

di oggi e di domani



Tonucci & Partners
Because we care

Servizi per l'Agrivoltaico



AGRIVOLTAICO
—
ASSEVERAZIONE
DEL PROGETTO



Servizi ai Clienti

Sviluppo di impianti Agrivoltaici connessi alla rete

LA NOSTRA PROPOSTA DI SERVIZI INTEGRATI

- In assenza di una specifica Norma di riferimento, e preso atto delle diverse aree di incertezza dell'attuale quadro normativo, Bureau Veritas ha concluso una partnership con lo studio legale Tonucci & Partners per assicurare supporto legale integrato. In tal modo Bureau Veritas è in grado di offrire ai propri Clienti i seguenti pacchetti di servizi, applicati a tutto il ciclo di vita degli impianti:
 - ✓ **Asseverazione Tecnica rispetto ai presupposti e requisiti fissati dalle Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici,**
 - ✓ **Tonucci & Partners esegue analisi legale rispetto ai presupposti e requisiti fissati dalle Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici,**
 - ✓ **Consulenza tecnica e legale continua durante la fase di progettazione ed autorizzazione dell'impianto,**
 - ✓ **Monitoraggio dell'esercizio, gestione e risoluzione di possibili criticità legali connesse alla fase di Costruzione,**

Asseverazione Tecnica rispetto alle linee guida in materia di Impianti Agrivoltaici

(disponibili nel web del MITE)



Verifica dei requisiti di progettazione. Analisi tecnica (1/3)

- **REQUISITO A**

- ✓ Sistema progettato e realizzato in modo da (...) consentire l'integrazione tra attività agricola e produzione elettrica (...)
- ✓ **A.1** Rispetto del requisito di superficie minima per attività agricola
- ✓ **A.2** Rispetto del requisito di copertura complessiva dei moduli fotovoltaici

- **REQUISITO B**

- ✓ Sistema esercito (...) in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli (...)
- ✓ **B.1-a** Verifica dell'esistenza e della resa della coltivazione
- ✓ **B.1-b** Verifica del mantenimento dell'indirizzo produttivo
- ✓ **B.2** Rispetto della producibilità elettrica minima

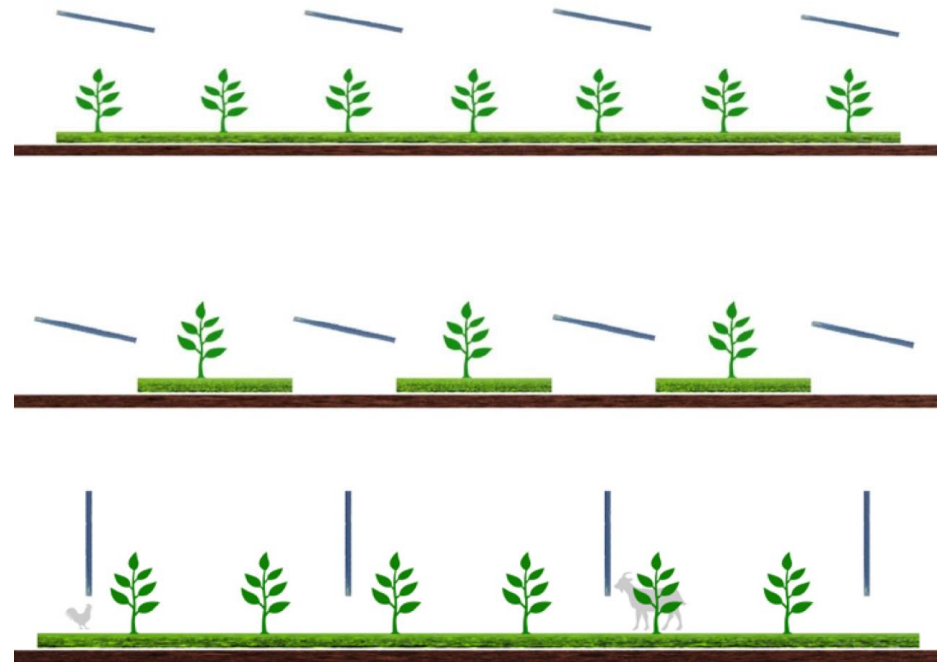
Asseverazione Tecnica rispetto alle linee guida in materia di Impianti Agrivoltaici

(disponibili nel web del MITE)

Verifica dei requisiti di progettazione. (2/3)

• REQUISITO C

- ✓ L'impianto adotta soluzioni integrate innovative con moduli elevati da terra, volte ad ottimizzare le prestazioni del Sistema (...)
- ✓ **TIPO1** Sistema in cui la coltivazione avviene tra le file dei moduli e sotto ad essi;
- ✓ **TIPO2** Sistema in cui la coltivazione avviene solo tra le file e non al di sotto dei moduli;
- ✓ **TIPO3** Sistema in cui i moduli sono disposti verticalmente.



Asseverazione Tecnica rispetto alle linee guida in materia di Impianti Agrivoltaici

(disponibili nel web del MITE)



Verifica dei requisiti di progettazione. Analisi tecnica (3/3)

- **REQUISITI D ed E**

- ✓ Il Sistema agrivoltaico è dotato di sistemi di monitoraggio (...)
- ✓ **D.1** risparmio idrico
- ✓ **D.2** continuità dell'attività Agricola ¹
- ✓ **E.1** recupero della fertilità del suolo ¹
- ✓ **E.2** microclima ²
- ✓ **E.3** resilienza ai cambiamenti climatici ³

NOTE:

1 relazione tecnica asseverata da un agronomo con cadenza stabilita

2 sensori di temperature, umidità, velocità dell'aria + relazione triennale

3 relazione in fase di progettazione; verifica dell'attuazione in fase di esercizio

Asseverazione Tecnica rispetto alle linee guida in materia di Impianti Agrivoltaici

(disponibili nel web del MITE)

FOCUS: SUPPORTO LEGALE (1/3)

Per lo sviluppo efficace di impianti alimentati da energia solare agrivoltaica, Tonucci & Partners è in grado di offrire ai propri Clienti i seguenti pacchetti di servizi:

- Verifica ed accertamento in ordine alla compatibilità tra lo svolgimento dell'attività "agrovoltaica" e il mantenimento dei contributi PAC da parte dell'azienda agricola, accertando la sussistenza e permanenza dei presupposti e delle condizioni previste dalla normativa UE.



Asseverazione Tecnica rispetto alle linee guida in materia di Impianti Agrivoltaici

(disponibili nel web del MITE)

FOCUS: SUPPORTO LEGALE (2/3)

Per lo sviluppo efficace di impianti alimentati da energia solare agrivoltaica, Tonucci & Partners è in grado di offrire ai propri Clienti i seguenti pacchetti di servizi:

- Verifica ed accertamento in ordine alla sussistenza dei requisiti oggettivi e soggettivi fissati dalle Linee Guida e dai Bandi di prossima attuazione della misura PNRR dedicata allo sviluppo dell'Agrovoltaico per poter richiedere ed ottenere i contributi a fondo perduto previsti dalla misura Missione 2, Componente 2, Investimento 1.1 "Sviluppo del sistema agrovoltaico".



Asseverazione Tecnica rispetto alle linee guida in materia di Impianti Agrivoltaici

(disponibili nel web del MITE)

FOCUS: SUPPORTO LEGALE (3/3)

Per lo sviluppo efficace di impianti alimentati da energia solare agrivoltaica, Tonucci & Partners è in grado di offrire ai propri Clienti i seguenti pacchetti di servizi:

- Requisito D.1 (monitoraggio del risparmio idrico): verifica volta ad accertare che tale monitoraggio sia eseguito in conformità con la normativa applicabile, ovvero, *inter alia*, con le prescrizioni del Decreto Ministeriale del 31/07/2015, recante "*Linee Guida per la regolamentazione da parte delle Regioni delle modalità di quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo*" e contenenti indicazioni tecniche per la quantificazione dei volumi prelevati/utilizzati a scopo irriguo.



Monitoraggio dell'esercizio per mantenimento annuale



REQUISITO D

- Risparmio idrico
- Continuità dell'attività agricola

REQUISITO E

- Recupero della fertilità del suolo
- Microclima
- Resilienza ai cambiamenti climatici

Revisione delle metodologie O&M

- Procedure di manutenzione e pulizia
- registro degli allarmi,
- personale di impianto

Analisi dei dati operativi

- Revisione del funzionamento delle componenti principali e dei servizi ausiliari, mediante l'analisi dei dati provenienti da sistemi di misurazione SCADA in tempo reale e dei report di esercizio
- Controllo delle condizioni di funzionamento delle principali componenti di impianto e dei sistemi ausiliari

Mantenimento
dello Status di
Impianto
Agrivoltaico



Shaping a World of Trust

www.bureauveritas.it

