



Questo documento, allegati inclusi, contiene informazioni di proprietà di Enel Green Power S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto.

E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Enel Green Power S.p.A.. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e distruggere la copia in proprio possesso.

**Spett.le**

**Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente**

**Università degli studi di Foggia**

**P. IVA n. 03016180717**

**Via Napoli 25 – 71122 Foggia**

**Oggetto: Contratto n° (num. ODA)**

ENEL, come di seguito riportato:

| Dati ENEL               |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Società del Gruppo ENEL | Enel Green Power S.p.A.                   |
| Unità Business          | Engineering & Construction /Innovation    |
| Sede Legale             | Viale Regina Margherita, 125 - 00198 ROMA |
| Codice fiscale / P. IVA | 10236451000                               |

affida all'Appaltatore, come si seguito riportato:

| Dati dell'Appaltatore       |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Ragione sociale             | Università degli studi di Foggia |
| Sede legale                 | Via Napoli 25 – 71122 Foggia     |
| Codice fiscale/ Partita IVA | 03016180717                      |
|                             |                                  |

Il seguente contratto, come si seguito riportato:

| Dati del Contratto                               |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo Documento Contrattuale e Tipologia Attività | Acquisto delegato – Ass. diretta    |
| Codice del Contratto                             | (num. ODA)                          |
| Importo Contratto                                | € 24.957,30                         |
| CIG                                              | ( da generare )                     |
| Oggetto del contratto                            | PROPOSTA PROGETTUALE "AGROVOLTAICO" |
| Termini di Pagamento                             | 60 DRF                              |

Il Contratto di Appalto è costituito dall'insieme inscindibile dei documenti contrattuali indicati nell'art. 2 "DEFINIZIONI" delle "BASIC TERMS AND CONDITIONS" (di seguito anche GCC Basic) o comunque da essi richiamati o agli stessi allegati, nonché dai documenti contrattuali indicati nel seguito nella presente Lettera d'Ordine.

Per quanto non previsto nella presente Lettera d'Ordine si applicano le BASIC TERMS AND CONDITIONS del Gruppo Enel, relativo BASIC Annex VII Italia e HSE Terms.

Le Condizioni generali di contratto Basic del Gruppo Enel, l'Annex VII Italia Basic e il documento di HSE terms sono disponibili alla seguente pagina web:

#### GCC Basic

[https://globalprocurement.enel.com/content/dam/enel-gp/en-gb/cgcbasic/gcctraduzioni/GCC%20Basic%20General%20Part\\_IT%20\\_%201%20Edizione%20V3.pdf](https://globalprocurement.enel.com/content/dam/enel-gp/en-gb/cgcbasic/gcctraduzioni/GCC%20Basic%20General%20Part_IT%20_%201%20Edizione%20V3.pdf)

#### Annex VII Italia Basic

[https://globalprocurement.enel.com/content/dam/enel-gp/it-it/cgcbasic/ufficiali/ORANNEXVIIITALIABASIC1Edizione\\_REV120052019.pdf](https://globalprocurement.enel.com/content/dam/enel-gp/it-it/cgcbasic/ufficiali/ORANNEXVIIITALIABASIC1Edizione_REV120052019.pdf)

#### HSE Terms

[https://globalprocurement.enel.com/content/dam/enel-gp/it-it/hse/traduzioni/ita/IT\\_HSE%20Terms%20First%20Edition%20-%20TR\\_COR\\_ITA\\_Rev%201.pdf](https://globalprocurement.enel.com/content/dam/enel-gp/it-it/hse/traduzioni/ita/IT_HSE%20Terms%20First%20Edition%20-%20TR_COR_ITA_Rev%201.pdf)

**Solo nel caso in cui l'Appaltatore, per cause allo stesso non imputabili, sia impossibilitato ad accedere alla suddetta pagina web e purché ne faccia espressa richiesta, Enel provvederà all'invio di copia delle Condizioni BASIC di Contratto del Gruppo Enel all'indirizzo dallo stesso indicato.**

Il contratto è regolato dai seguenti documenti:

- 1 Lettera d'Ordine;
- 2 Technical Specification
- 3 Condizioni Generali BASIC (sopra descritte)
- 4 ARI

In caso di difformità o incompatibilità tra i documenti costituenti il contratto, la prevalenza è determinata, in conformità quanto stabilito dall'art. 6 "Generalità" delle CGC, dall'ordine progressivo sopra indicato.

## 1. OGGETTO DEL CONTRATTO

Il presente contratto ha per oggetto il Servizio per il **PROPOSTA PROGETTUALE "AGROVOLTAICO" DA REALIZZARE IN COLLABORAZIONE CON LA FONDAZIONE MARIA GRAZIA BARONE onlus**

## 2. LUOGO E TERMINI DI RESA DELLA FORNITURA

L'indirizzo di resa della fornitura oggetto del Contratto è descritta nella Specifica Tecnica allegata

## 3. LINGUA UFFICIALE DEI DOCUMENTI CONTRATTUALI

La versione originale dei documenti contrattuali è quella in lingua italiana, in italiano eventuali allegati tecnici.

#### 4. CONDIZIONI ECONOMICHE

##### i. PREZZI CONTRATTUALI

L'importo del presente contratto è pari a **€ 24.957,30** e comprende le seguenti voci dell'elenco prezzi:

| Costi a carico del<br>committente                                                                           | Costo unitario<br>stimato<br>(€)                | Quantità<br>stimata<br>(n.) | Imponibile<br>(€) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Attività<br>à 2. Analisi chimico-<br>fisiche del<br>suolo.                                                  | 200,00                                          | 15                          | 3.000,00          |
| Attività 3.<br>Missioni per attività di campo<br>e progettuali                                              | €0,4/Km x 50<br>km<br>= 20€ /trasferta<br>20,00 | 25                          | 500,00            |
| Attività<br>à 3. Contratti per rilievi<br>in campo                                                          | €1000/mese                                      | 5 mesi                      | 5.000,00          |
| Attività 4.<br>Noleggio di<br>strumentazione<br>portatile per la<br>misurazione<br>dell'albedo              | 1.382,26                                        | 2                           | 2.764,52          |
| Attività<br>à 4.<br>Noleggio di strumentazione<br>portatile per determinazione<br>di misure di riflettanza. | 4.721,40                                        | 1                           | 4.721,40          |
| Attività<br>à 4. Analisi<br>chimiche di<br>laboratorio sulle matrici<br>vegetali.                           | 200,00                                          | 25                          | 5.000,00          |
| <b>Totale parziale Attività</b>                                                                             |                                                 |                             | <b>20.985,92</b>  |
| <b>Spese generali</b><br>per quote amministrazione                                                          |                                                 |                             | <b>3.971,38</b>   |
| <b>Totale in fattura</b>                                                                                    |                                                 |                             | <b>24.957,30</b>  |

##### ii. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fatturazione di quanto oggetto della presente avverrà secondo quanto di seguito indicato previo benestare da parte dell'Unità Enel gestore del contratto

:

All'inizio delle attività verrà corrisposto:

Importo corrispondente a € 9809,70 per le seguenti attività

- Attività 2. Analisi chimico-fisiche del suolo, Quantità stimata n.5, per un totale di € 1000,00
- Attività 4. Noleggio di strumentazione portatile per la misurazione dell'albedo € 2.764,52
- Attività 4. Noleggio di strumentazione portatile per determinazione di misure di riflettanza € 4.721,40
- Spese generali € 1323,78

Al sesto mese dall'inizio delle attività previa ricezione di report intermedio sulle attività svolte fino ad allora, verrà corrisposto:

Importo corrispondente a € 7823,80 per le seguenti attività

- Attività 2. Analisi chimico-fisiche del suolo, Quantità stimata n.5, per un totale di € 1000,00
- Attività 3. Missioni per attività di campo e progettuali € 500,00
- Attività 3. Contratti per rilievi in campo € 5000,00
- Spese generali € 1323,80

Al termine delle attività previa ricezione di report finale sulle attività svolte, verrà corrisposto

Importo corrispondente a € 7323,80 per le seguenti attività

- Attività 2. Analisi chimico-fisiche del suolo, Quantità stimata n.5, per un totale di € 1000,00
- Attività 4. Analisi chimiche di laboratorio sulle matrici vegetali, € 5000,00
- Spese generali € 1323,80

I pagamenti saranno effettuati con valuta fissa per il beneficiario, al terzultimo giorno lavorativo del mese in cui cade il termine di **60 giorni fine mese dalla data ricezione delle fatture**, a condizione che le fatture pervengano ad Enel con gli estremi identificativi dell'autorizzazione alla fatturazione (Benestare alla fattura).

Le fatture dovranno essere intestate a:

> Enel Green Power S.p.A.  
Viale Regina Margherita, 125  
00198 ROMA  
(p.iva 10236451000)

ed inviate unicamente tramite il sistema di scambio elettronico dei dati (EDI) selezionando la società partner Enel Green Power S.p.A..

L'indirizzo informatico non è necessario selezionarlo. Laddove, in casi eccezionali, venga richiesto dal sistema, è possibile selezionare qualsiasi indirizzo.

Le fatture verranno gestite da:

> Enel Italia s.r.l.  
Accounting Services Italy - Macro Area Sud  
CdE Accert. e Pag. Fatture Passive di Enel Produzione e di Enel Green Power  
Via Marchese di Villabianca, 121 - 90143 PALERMO (PA)  
e-mail [ceciclopassivoegp@enel.com](mailto:ceciclopassivoegp@enel.com) – pec [enelgreenpower@pec.enel.it](mailto:enelgreenpower@pec.enel.it)  
tel. 091 5057383 - 091 5057272 - 091 5057452 fax 06 64445379.

Esse dovranno riportare i seguenti dati:

- > gli estremi del presente contratto;
- > **C.I.G.**

- > estremi identificativi dell'autorizzazione alla fatturazione (benestare alla fattura);
- > coordinata bancaria internazionale codice IBAN del proprio conto corrente;
- > codice BIC (Bank Identifier Code) della propria Banca;

**L'Appaltatore renderà tempestivamente noto ad Enel eventuali variazioni dei propri dati; in difetto o ritardo di tale comunicazione, Enel si intenderà liberata con i pagamenti effettuati senza che l'Appaltatore possa sollevare eccezioni di sorta in ordine a mancati pagamento o a eventuali ritardi negli stessi.**

## 5. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

In conformità a quanto previsto dall'art. 8 dell'Annex.

## 6. REVISIONE PREZZI

Come previsto dall'art. 5.1 dell'Annex, i prezzi contrattuali sono fissi ed invariabili.

## 7. VALIDITÀ DEL CONTRATTO

Il contratto decorre dalla data della presente fino a **15 mesi** dalla stessa. Eventuali variazioni alla durata del contratto saranno concordate tra le Parti e verbalizzate. .

## 8. RAPPRESENTANZE E COMUNICAZIONI

| CONTRACT ADMINISTRATOR ENEL                          |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attività contrattuale                                | Gestione ordinaria del contratto                                                                                              |
| Indirizzo postale                                    |                                                                                                                               |
| Rappresentante Enel per le attività sopra menzionate | Engineering & Construction /Innovation - Ing. R. Testa<br>-<br>suoi delegati:<br>Ing. Chiara Landrò / Ing. Guido Di Berardino |
| Numero Telefono                                      |                                                                                                                               |
| Indirizzo posta elettronica                          | <a href="mailto:matteo.fochesato@enel.com">matteo.fochesato@enel.com</a>                                                      |

| Referente amministrativo UNIFG |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Rappresentante                 | Sig.ra Maria De Benedittis |
| Sostituto                      |                            |
| Numero Telefono                |                            |
| Indirizzo posta elettronica    |                            |

## 9. SUBAPPALTO

Non Ammesso

## 10. ASSICURAZIONI

Omissis

## 11. VALUTAZIONE DEL PERSONALE

Enel ha il diritto di valutare, prima dell'inizio delle attività, le conoscenze del personale impiegato a qualsiasi titolo nell'esecuzione del contratto in riferimento ai rischi presenti nell'attività e alla normativa di sicurezza applicabile.

## 12. EFFICACIA E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO

Ai fini del perfezionamento e dell'efficacia del contratto, l'Appaltatore dovrà inviare entro 10 giorni a partire dalla data della presente la seguente documentazione:

- b. copia della presente Lettera d'Ordine controfirmata per accettazione da un Legale Rappresentante/Procuratore dell'Appaltatore, con firma elettronica avanzata direttamente sul portale WeBuy;
- c. Documento di Gara Unico Europeo Semplificato – DGUE S.
- d. DURC on-line con esito regolare (già trasmesso in fase di gara).
- e. CCIAA in corso di validità

Distinti saluti,

Data: come da marcatura temporale

### **Il Procuratore**

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

Allegati:

- f. Technical Specification

### **ACCETTAZIONE**

L'accettazione del Contratto d'Appalto dovrà avvenire mediante sottoscrizione in originale, da parte di un Rappresentante Legale/Procuratore dell'Appaltatore, di una copia della presente Lettera d'Ordine che dovrà essere restituita a Enel entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della stessa.

Con l'accettazione si considera integralmente ed incondizionatamente conosciuto ed accettato, da parte dell'Appaltatore stesso, il contenuto della Lettera d'Ordine e di tutti i documenti facenti parte integrante del Contratto.

Data: come da marcatura temporale

Un Rappresentante Legale / Procuratore  
dell'Appaltatore

L'Appaltatore dichiara, di aver preso visione ed accettare espressamente quanto disposto nei sotto elencati articoli delle BASIC TERMS AND CONDITIONS (Parte Generale e Annex VII Italia) e del HSE Terms, per i quali esprime, a norma dell'art.1341 Codice Civile, il proprio pieno ed incondizionato consenso.

L'Appaltatore, con la sottoscrizione della presente Lettera d'Ordine, dichiara altresì di aver preso visione ed accettare espressamente quanto disposto nei sotto elencati articoli delle BASIC TERMS e dell' Annex VII Italia

delle Condizioni Generali di Contratto e della Lettera d'Ordine, per i quali esprime, a norma dell'art.1341 Codice Civile, il proprio pieno ed incondizionato consenso.

**Relativamente al documento BASIC TERMS AND CONDITIONS 2nd ed:**

*Art. 3: Condizioni economiche (Artt. da 3.1 a 3.4); Art. 4: Tributi; Art.5 Condizioni di consegna e ricevimento (Artt.da 5.1:a 5.5); Art. 6: Cessione del Contratto, Subappalto e Cessione dei crediti; Art. 7: Obblighi ulteriori a carico dell'Appaltatore; Art. 8: Manleva; Art. 9.: Sospensione, Recesso e Risoluzione (Artt. da 9.1 a 9.3); Art. 10: Forza maggiore; Art. 11: Obblighi giuslavoristici di salute e sicurezza sul lavoro (Artt. da 11.1 a 11.4); Art.12: Proprietà industriale ed intellettuale; Art.13: Riservatezza; Art. 15: Protezione ambientale (Artt. da 15.1 a 15.3); Art.16: Vendor Rating; Art.17: Global Compact; Art.18 Normativa di condotta etica (Artt. da 18:1 a Art. 18.4); Art. 19: Responsabilità limitata.*

**Relativamente al documento dell'Annex VII Italia delle Condizioni Generali di Contratto Basic:**

*Art. 2: Obblighi dell'Appaltatore; Art. 3.1: Generalità ; Art. 3.2.: Revisione prezzi; Art.4.1: Generalità; Art.4.2: Pagamenti; Art. 4.2.1. Appalto di servizi e/o di lavori (ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici); Art.4.2.2.: Appalto di forniture (ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici); Art.4.2.3: Appalto di servizi e/o di lavori (non ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici); Art. 4.2.4: Appalto di forniture (non ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici); Art.5: Tracciabilità dei flussi finanziari; Art.6.Legislaazione antimafia, protocollo di legalità, subappalto, cedibilità dei crediti, (Artt. da 6.1 a 6.3); Art. 7:Imposte e tasse e rappresentanza fiscale nei paesi non UE; Art.9.: Recesso (Artt. da 9.1 a 9.2) Art. 10: Risoluzione ed esecuzione in danno; Art. 11: Salvaguardia Ambientale; Art.12 Clausole Etiche (Artt. da 12.1 a 12.6); Art. 13: Trattamento dati personali (Artt. da 13.2.1 a 13.2.5); Art. 14: Modalità di esecuzione delle attività; Art. 15: Esecuzione di lavori con personale presso le sedi di Enel; Art. 16.Obblighi dell'Appaltatore in materia di salute e sicurezza sul lavoro (Artt. da 16.1 a 16.8);Art.17: Controlli;Art.18: Riserve; Art. 19:Gestione dei rifiuti generati dalla prestazione oggetto dell'appalto;Art.20: Disciplina della risoluzione; Art.21 Custodia; Art. 22: Accessi ai cantieri e alle aree di lavoro;*

**Relativamente alla presente Lettera d'ordine:**

*Art. 4: Condizioni Economiche.*

**Relativamente al documento HSE Terms:**

*Art.1 Campo di applicazione; Art. 2: Premessa; Art. 5: Obblighi generale in materia di diritto del lavoro salute, sicurezza ed ambientale (da artt. 5.1 a 5.3); Art. 6: Piano di salute e sicurezza (dagli artt. 6.1 a 6.2); Art. 7: Piano ambientale (dagli articoli 7.1 a 7.2); Art. 8: Organizzazione e responsabilità HSE; Art. 11 Veicoli, macchinari, attrezzature, strumenti e materiali; Art. 12: Prodotti chimici e materiali pericolosi; Art. 13 Protezione dell'ambiente (dall'articolo 13.1 a 13.2); Art. 14: Segnalazione (dall'articolo 14.1 al 14.3.); Art. 15: Subappaltatori (da artt. 15.1 a 15.3); Art. 16 Requisiti speciali per opere complesse; Art. 17: Documentazione e informazioni che deve fornire l'appaltatore (dall'articolo 17.1 al 17.4); Art. 18: Ispezione e monitoraggio (dall'articolo 18.1 all'art.18.13); Art. 19: Conseguenze di violazioni dei requisiti in materia di salute, sicurezza e ambiente (dall'articolo 19.1 al 19.5).*

Data: come da marcatura temporale

Un Rappresentante Legale / Procuratore  
dell'Appaltatore

firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005

**Area Firmatari**

Nome Azienda:

Enel

-----  
Ruolo/Nome:

Mr

-----  
Nome:

-----  
Firma:

DA REDIGERE SU CARTA INTESTATA DEL FORNITORE  
**DICHIARAZIONE (artt. 46 e 47 D.P.R. 28 Dicembre 2000 n. 445)**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato \_\_\_\_ a \_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ nella qualità  
di \_\_\_\_\_ autorizzato a rappresentare legalmente l'impresa/società  
c.f. \_\_\_\_\_ partita IVA n° \_\_\_\_\_ con  
sede legale in \_\_\_\_\_ Via/Piazza \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Tel  
\_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_  
consapevole

1. della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art.76 del D.P.R. 445/2000;
2. che Enel effettuerà controlli sulle dichiarazioni ricevute al fine di verificarne la veridicità e che il mancato invio della presente comunicazione, la sua incompletezza o non veridicità attribuisce ad Enel il diritto di escludere l'Impresa dal sistema di qualificazione, dalle procedure di affidamento di contratti, di revocare l'aggiudicazione e/o di risolvere di diritto il contratto eventualmente stipulato, fatto salvo ogni diritto al risarcimento di eventuali ulteriori danni;
3. che Enel si riserva il diritto di non qualificare, di escludere dalla gara e di non aggiudicare il contratto al soggetto che si sia reso, a suo giudizio, autore di fatti e illeciti che compromettano la sua affidabilità professionale o integrità morale, la segretezza e serietà delle offerte e la leale ed effettiva competizione;
4. di dover aggiornare tempestivamente la presente dichiarazione qualora anche uno dei seguenti fatti, stati e qualità non sia, per qualsiasi motivo, più valido, pena l'applicazione delle conseguenze previste al precedente punto 3);
5. che il Gruppo Enel si è dotato di un Codice Etico, di un Modello Organizzativo ex D. Lgs. 231/2001, di un Piano Tolleranza Zero contro la corruzione e di una Policy sui Diritti Umani e che tali documenti (consultabili al link: <https://www.enel.com/it/investors1/a/2016/09/controlli/Sistema-controllo-interno-e-gestione-rischi>), esprimendo gli impegni e le responsabilità etiche del Gruppo Enel nella conduzione dei propri affari nonché nella gestione dei rapporti, rispondono all'esigenza di assicurare condizioni di correttezza e trasparenza nello svolgimento delle attività aziendali e nei rapporti con i terzi;
6. che il Gruppo Enel vuole garantire la massima correttezza, trasparenza e completa tracciabilità dei vari processi di acquisto e dei soggetti affidatari;
7. che Enel si riserva il diritto di effettuare controlli presso le proprie unità produttive e le sedi operative, al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti previsti per l'inserimento nell'Albo Fornitori Enel e il corretto adempimento degli obblighi contrattuali;

DICHIARA ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

- di attenersi a principi equivalenti a quelli adottati da Enel con il Codice Etico, il piano Tolleranza Zero alla Corruzione e la policy Diritti umani, nella conduzione degli affari e nella gestione dei rapporti con i terzi;
- di prendere atto e autorizzare che, ai fini della valutazione della condotta professionale del dichiarante e della Società interessata, Enel potrà anche acquisire autonomamente ulteriori informazioni, al fine di valutare la veridicità di quanto dichiarato, in considerazione della necessaria sussistenza del vincolo fiduciario con la Società interessata;
- che i seguenti fatti, stati e qualità corrispondono a verità e quindi:
  - che gli amministratori, i direttori tecnici o coloro che sono in grado di determinare in qualsiasi modo scelte ed indirizzi sia della società che delle eventuali società controllanti non sono stati condannati con sentenza definitiva di condanna /decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di

procedura penale, né di essere sottoposti o di essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali o ad indagini penali per qualsiasi fatto, materia, condotta penale illecita relativa ai reati fiscali, reati contro la Pubblica amministrazione, contro la proprietà, contro la libertà personale, l'ordine pubblico, reati ambientali.

- qualora, - in relazione alla dichiarazione di cui al bullet precedente, i soggetti ivi indicati fossero stati condannati con sentenza definitiva di condanna/decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale, o fossero sottoposti o fossero a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali o ad indagini penali per qualsiasi fatto, materia, condotta penale illecita relativa ai reati fiscali, reati contro la Pubblica amministrazione, contro la proprietà, contro la libertà personale, l'ordine pubblico, reati ambientali, costoro **sono tenuti a fornire ad Enel idonea documentazione comprovate quanto qui descritto.**
- di prendere atto che Enel ha aderito al Global Compact dell'ONU (GC) ed in osservanza del decimo principio del GC intende perseguire il proprio impegno di lotta alla corruzione in ogni sua forma, proibendo il ricorso a qualsiasi promessa, offerta o richiesta di pagamento illecito, in denaro o altra utilità, allo scopo di trarre un vantaggio nelle relazioni con i propri stakeholder; e che tale divieto è esteso a tutti i suoi dipendenti e conseguentemente di obbligarsi a non ricorrere a nessuna promessa, offerta o richiesta di pagamento illecito nella conduzione degli affari con Enel e/o a beneficio dei suoi dipendenti;
- che nella propria compagine societaria<sup>1</sup> :
  - non esiste una Società fiduciaria controllante
  - la Società fiduciaria controllante è.....ed il final beneficial owner<sup>2</sup> della controllante è .....
- che dall'analisi della composizione della compagine societaria<sup>3</sup>, degli organi sociali sia propri che di eventuali soggetti controllanti (comprese le società fiduciarie ed i loro beneficial owner), nonché di qualsiasi altro dato a disposizione della Società:
  - non risultano,
  - risultano<sup>4</sup>
    - a) soggetti che ricoprono all'interno delle Società del Gruppo Enel un ruolo di vertice aziendale (Amministratori, Dirigenti con Responsabilità strategiche) o di Sindaci;
    - b) soggetti dipendenti delle Società del Gruppo Enel;
    - c) con riferimento ai soggetti di cui ai punti a) e b), parenti/affini fino al II° grado, coniuge non separato legalmente, convivente more uxorio, figlio del coniuge o del convivente, persone a carico che siano legate da rapporti di parentela o affinità.
- che l'amministratore delegato (in caso di SpA)/gli amministratori (in caso di Srl)/i soci (in caso di Società di persone), i soggetti con responsabilità strategiche all'interno della struttura organizzativa (in tutti gli altri casi) e/o i propri familiari (coniuge non separato, parenti/affini in linea retta di I° grado):
  - non hanno rivestito negli ultimi 36 mesi (24 mesi nel caso dei familiari) il ruolo di pubblico ufficiale o incaricato di pubblico servizio per attività che hanno coinvolto, anche indirettamente, una qualsiasi società del Gruppo Enel (rilascio di concessioni, controlli di qualsiasi natura, ecc.);

<sup>1</sup> Il fornitore deve verificare la catena di controllo della propria Società sino ad arrivare alla società beneficiaria finale (anche società fiduciaria controllante).

<sup>2</sup> Beneficial owner (D.LgsD. Lgs 231/07): la persona fisica per conto della quale è realizzata un'operazione o un'attività, ovvero, nel caso di entità giuridica, la persona o le persone fisiche che, in ultima istanza, possiedono o controllano tale entità, ovvero ne risultano beneficiari secondo i criteri di cui all'allegato tecnico del D.Lgs 231/2007 "Attuazione della direttiva 2005/60/CE concernente la prevenzione dell'utilizzo del sistema finanziario a scopo di riciclaggio dei proventi di attività criminose e di finanziamento del terrorismo nonché della direttiva 2006/70/CE che ne reca misure di esecuzione"

<sup>3</sup> L'acquisizione dei dati non è richiesta nel caso di enti pubblici. Nel caso di società quotate in borsa, istituti bancari e società da queste controllate, la dichiarazione deve riferirsi ai soggetti posti al vertice del soggetto giuridico interessato.

<sup>4</sup> Qualora sussistesse anche una sola delle situazioni elencate si prega di riportare, nella dichiarazione allegata – Allegato 1 e Allegato 2, le relative informazioni di dettaglio. Enel effettuerà le necessarie verifiche ai fini della presente dichiarazione.

- hanno rivestito<sup>5</sup> negli ultimi 36 mesi (24 mesi nel caso dei familiari) il ruolo di pubblico ufficiale o incaricato di pubblico servizio per attività che hanno coinvolto, anche indirettamente, una qualsiasi società del Gruppo Enel (rilascio di concessioni, controlli di qualsiasi natura, ecc.).

Il sottoscritto conferma che la presente dichiarazione è resa sulla base di informazioni acquisite nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati personali.

In fede

Luogo e Data, \_\_\_\_\_

Timbro della Società

Firma del legale rappresentante  
(Firma per esteso e leggibile)

**In allegato:**

- **Allegato 1: Dichiarazione Conflitto di Interesse Persona Giuridica**
- **Allegato 2: Dichiarazione Conflitto di Interesse Persona Fisica**
- **Allegato 3: Informativa privacy ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 e consenso**
- **Copia del Documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità**

---

<sup>5</sup> Qualora sussistesse anche una sola delle situazioni elencate si prega di riportare nella dichiarazione allegata (Lettera B), le relative informazioni di dettaglio. Enel effettuerà le necessarie verifiche ai fini della presente dichiarazione.

DA REDIGERE SU CARTA INTESTATA DEL FORNITORE

**Allegato 1**

**DICHIARAZIONE CONFLITTO DI INTERESSE (PERSONA GIURIDICA)**

La Società..... in persona del suo rappresentante legale.....

dichiara che dall'analisi della composizione della compagine societaria e degli organi sociali propri e di eventuali soggetti controllanti (**comprese le società fiduciarie**), nonché di qualsiasi altro dato a disposizione della Società, sulla base di verifiche **risalenti fino alle persone fisiche** in possesso delle singole quote societarie/partecipazioni azionarie:

Il Sig. Nome .....

Cognome.....

Nato a ..... il.....

CF.....

Residente in..... alla

via.....

E' presente nella Società in qualità di.....

.....

Nell'ambito del Gruppo Enel risulta essere:

- Amministratore della Società.....del Gruppo Enel.
- Dirigente con responsabilità strategiche (specificare la funzione interessata) ..... della Società.....del Gruppo Enel.
- Dipendente della Funzione (specificare la funzione interessata).....con ruolo/qualifica ..... della Società.....del Gruppo Enel.
- Sindaco della Società.....del Gruppo Enel
- Parente/Affine entro il II° grado di parentela/affinità /Coniuge non separato legalmente /convivente more uxorio/ figlio del coniuge/ figlio del convivente/ persona a carico legata da rapporti di parentela o affinità di:

Nome..... Cognome.....

appartenente alla Società.....del Gruppo Enel con ruolo/qualifica.....

Il sottoscritto conferma che la presente dichiarazione è resa sulla base di informazioni acquisite nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati personali.

In fede

Luogo e Data,\_\_\_\_\_

Timbro della Società

Firma del legale rappresentante

(Firma per esteso e leggibile)

DA REDIGERE SU CARTA INTESTATA DEL FORNITORE

**Allegato 2**

**DICHIARAZIONE CONFLITTO DI INTERESSE (PERSONA FISICA)**

La Società.....in persona del suo rappresentante legale.....dichiara che:

Il Sig. Nome .....

Cognome.....

Nato a .....

il..... CF.....

Residente in.....alla via.....

è presente nella Società in qualità di.....

A. HA RIVESTITO IL RUOLO DI "PUBBLICO UFFICIALE" (AI SENSI DELL'ART. 357<sup>6</sup> C.P.) O DI "INCARICATO DI PUBBLICO SERVIZIO" (ART. 358<sup>7</sup> C.P.), NEI PRECEDENTI 36 MESI, PRESSO:

\_\_\_\_\_ qualifica rivestita:\_\_\_\_\_

(Organismo/Istituzione)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) dal\_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

(luogo)

(provincia)

ed in tale veste, negli ultimi 3 anni di servizio:

1. NON HA avuto rapporti con il Gruppo Enel;
2. HA avuto rapporti con il Gruppo Enel, NON ESERCITANDO poteri autoritativi o negoziali aventi come "destinatari" le società del Gruppo Enel: \_\_\_\_\_

(Società Enel)

per i seguenti motivi \_\_\_\_\_

3. HA avuto rapporti con il Gruppo Enel, ESERCITANDO poteri autoritativi o negoziali aventi come "destinatari" le società del Gruppo Enel: \_\_\_\_\_

(Società Enel)

per i seguenti motivi: \_\_\_\_\_

<sup>6</sup> Art. 357 codice penale: "Agli effetti della legge penale, sono pubblici ufficiali coloro i quali esercitano una pubblica funzione legislativa, giudiziaria o amministrativa. Agli stessi effetti è pubblica la funzione amministrativa disciplinata da norme di diritto pubblico e da atti autoritativi e caratterizzata dalla formazione e dalla manifestazione della volontà della pubblica amministrazione o dal suo svolgersi per mezzo di poteri autoritativi o certificativi."

<sup>7</sup> Art. 358 codice penale: "Agli effetti della legge penale, sono incaricati di un pubblico servizio coloro i quali, a qualunque titolo, prestano un pubblico servizio. Per pubblico servizio deve intendersi un'attività disciplinata nelle stesse forme della pubblica funzione, ma caratterizzata dalla mancanza dei poteri tipici di questa ultima, e con esclusione dello svolgimento di semplici mansioni di ordine e della prestazione di opera meramente materiale."

B. HA UN PROPRIO FAMILIARE (CONIUGE NON SEPARATO, PARENTE/AFFINE IN LINEA RETTA DI 1° GRADO)

Il \_\_\_\_\_ Sig. Nome.....  
Cognome.....

Nato a ..... il.....  
CF..... Residente in .....  
..... alla via.....

che HA RIVESTITO il ruolo di “pubblico ufficiale” o di “incaricato di pubblico servizio” nei precedenti 24 mesi presso:

\_\_\_\_\_ qualifica rivestita:\_\_\_\_\_

(Organismo/Istituzione)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

(luogo)

(provincia)

ed in tale veste HA avuto rapporti con il Gruppo Enel:

\_\_\_\_\_ per i seguenti motivi:\_\_\_\_\_

(Società Enel)

Il sottoscritto conferma che la presente dichiarazione è resa sulla base di informazioni acquisite nel rispetto della normativa sulla protezione dei dati personali

In fede

Luogo e Data, \_\_\_\_\_

Timbro della Società

Firma del legale rappresentante

(Firma per esteso e leggibile)

**Allegato 3**

**INFORMATIVA PRIVACY AI SENSI DELL' ART. 13 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679 E CONSENSO**

La presente informativa è resa ai sensi e per gli effetti del Regolamento Ue 2016/679 (di seguito "GDPR"), nonché ad ogni altra normativa nazionale vigente in materia, anche di attuazione dello stesso.

I dati personali che vengono acquisiti e trattati ai fini dello svolgimento del processo di qualificazione, di approvvigionamento e stipula dell'eventuale contratto sono raccolti e trattati anche in modo automatizzato ed in forma cartacea.

Tali dati saranno conservati per la durata del processo qualificazione, di approvvigionamento e di stipula dell'eventuale contratto e successivamente alla loro cessazione per un tempo non superiore ai termini prescritti dalle vigenti disposizioni di legge.

Al riguardo si precisa che:

- Il Titolare del trattamento dei dati in questione è [•] in persona del legale rappresentante pro tempore;
- L'interessato è la persona fisica i cui dati personali sono trattati ai fini dello svolgimento del processo di qualificazione, di approvvigionamento e stipula dell'eventuale contratto (di seguito Interessato);
- I dati personali trattati potranno essere trasmessi a terzi, ovvero sia alle società soggette a direzione e coordinamento di ENEL S.p.A. o a quest'ultima collegate, sia ad altri soggetti. I suddetti terzi destinatari potranno essere nominati Responsabili del trattamento ai sensi dell'art. 28 del GDPR;
- L'Interessato ha facoltà di esercitare i diritti previsti dagli articoli 15-21 del GDPR (diritto di accedere ai propri dati, richiedere la rettifica, la portabilità o la cancellazione degli stessi, richiedere la limitazione del trattamento dei dati che lo riguardano oppure può opporsi al loro trattamento), ove applicabili, contattando il Titolare del trattamento;
- L'Interessato ha il diritto di proporre un reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, con sede in Piazza Venezia n. 11 – 00187 Roma; Tel. (+39) 06.696771, email: garante@gpdp.it;
- Il Titolare del trattamento ha nominato il Responsabile della Protezione dei Dati personali (RPD) ai sensi dell'art. 37 del GDPR, i cui dati di contatto sono reperibili sul sito web del Titolare stesso.

*Il sottoscritto \_\_\_\_\_ firmando la presente dichiara di aver letto attentamente il contenuto dell'informativa resi ai sensi del GDPR e di averne ricevuta copia.*

*Il sottoscritto, sulla base dell'informativa, firmando la presente acconsente al trattamento dei dati personali per le attività afferenti la partecipazione al processo di qualificazione, di approvvigionamento ed eventuale stipula del contratto con la Società Committente nei termini sopra indicati.*

In fede

Luogo e Data, \_\_\_\_\_

Timbro della Società

Firma del legale rappresentante  
(Firma per esteso e leggibile)

**Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente (SAFE)**

**Università di Foggia**

**PROPOSTA PROGETTUALE “AGROVOLTAICO” DA REALIZZARE IN COLLABORAZIONE CON LA FONDAZIONE MARIA GRAZIA BARONE onlus**

**Premessa**

L'introduzione di sistemi colturali da affiancare alla produzione di energia elettrica da impianti fotovoltaici, si rende strategicamente necessaria per rispondere, da una parte, alla crescente richiesta di energia da fonti rinnovabili e, dall'altra, alla necessità di incrementare la produzione agricola per una popolazione mondiale che raggiungerà i 9,7 miliardi di abitanti entro il 2050 (2019 Revision of World Population Prospects, United Nations), anche in considerazione di una progressiva riduzione della disponibilità di suolo.

Un sistema che combini la coltivazione di specie di interesse agrario con la presenza di pannelli fotovoltaici (PF) prende il nome di sistema “agrovoltico” o “agro-fotovoltaico” (AV). Attualmente, la maggior parte degli impianti fotovoltaici installati a terra non prevedono un sistema di coltivazione negli spazi al di sotto o tra i pannelli, ma esclusivamente un sistema di manutenzione del verde, di tipo meccanico o chimico.

Lo sviluppo di sistemi AV per la produzione sostenibile sia di energia elettrica che di prodotti agricoli può rappresentare un'opportunità per il futuro. Tuttavia, per poter perseguire questi obiettivi è necessario un generale approfondimento della materia, soprattutto per quanto riguarda la tecnica colturale, l'utilizzo di macchine agricole specializzate, l'adattamento ai diversi ambienti colturali.

Presso l'azienda agricola della Fondazione Maria Grazia Barone onlus, si sta sviluppando un progetto per la realizzazione di un parco fotovoltaico in provincia di Foggia destinato ad un sistema AV. L'impianto in oggetto prevederà l'installazione di file di pannelli fotovoltaici, ad inseguimento solare. Pertanto, nell'individuazione di un idoneo itinerario agronomico ottimizzato per il sistema AV in questione, sarà importante stimare l'impatto che il suolo e le colture agrarie possano avere in relazione alla quantità di luce riflessa o albedo.

I sistemi colturali dovranno inoltre garantire una sostenibilità ambientale ed economica e, soprattutto, non dovranno limitare la produzione di energia elettrica. Questo sarà possibile prediligendo sistemi agronomici che prevedano il più possibile un limitato accesso in campo ed un limitato numero di interventi (distribuzione di fertilizzante, applicazione di prodotti fitosanitari etc.).

A tale scopo in collaborazione con la Fondazione Maria Grazia Barone onlus, si intende avviare uno studio preliminare, nell'ambito dell'agrovoltico, al fine di valutare sistemi agronomici che soddisfino le esigenze di sostenibilità ambientale, economica, di sicurezza dell'impianto e di ottimizzazione dell'albedo del sistema suolo-coltura per favorire i processi di produzione energetica. Tale studio preliminare sarà svolto relativamente ad una stagione colturale, nell'arco temporale di 15 mesi, dal gruppo di Agronomia e Coltivazioni erbacee del Dipartimento SAFE dell'Università di Foggia.

L'investigazione sarà articolata in più attività sperimentali.

## 2 Obiettivo generale

Valutazione della compatibilità di sistemi colturali erbacei nell'ambito di un impianto agrovoltico.

## 3 Attività sperimentali previste

1. Studio bibliografico dello stato dell'arte dei sistemi agrovoltici (AV) ed individuazione dei valori di albedo del suolo e delle principali colture erbacee mediterranee.
2. Analisi chimico-fisiche dei terreni relativi agli appezzamenti individuati dalla Fondazione Maria Grazia Barone.
3. Studio della risposta fenologica e produttiva dei sistemi colturali erbacei individuati nell'ambito di un sistema AV su una prova agronomica sperimentale realizzata dalla Fondazione Maria Grazia Barone sui propri terreni, individuazione delle idonee strategie agronomiche e stima del consumo idrico delle colture individuate.
4. Individuazione e messa a punto di sistemi di rilevamento e misura dell'albedo e di eventuali indici di vegetazione sulle prove sperimentali di pieno campo realizzate dalla Fondazione Maria Grazia Barone.
5. Stima della sostenibilità economica, all'interno di un sistema AV, della coltivazione delle specie agrarie individuate

## 4 Articolazione della proposta progettuale

**Attività 1.** Studio bibliografico dello stato dell'arte sull'agrovoltico anche al fine di individuare i valori di albedo del suolo e delle principali colture erbacee mediterranee.

- **Descrizione:** Attività di studio dello stato dell'arte mediante consultazione delle principali banche dati e riviste scientifiche del settore.
- **Durata:** mesi 4.
- **Risultati attesi:** Verrà realizzato un report di sintesi a carattere scientifico sullo stato dell'arte in ambito agronomico del settore agrovoltico. Verranno individuati i *range* di albedo delle principali colture agrarie erbacee di interesse mediterraneo eventualmente anche in relazione alla fase fenologica. Verranno, inoltre, individuati i *range* di variabilità di albedo dei suoli non occupati da vegetazione sulla base della letteratura scientifica esistente.

**Attività 2.** Analisi chimico-fisiche dei terreni relativi agli appezzamenti individuati dalla Fondazione Maria Grazia Barone.

**Descrizione:** analisi del suolo nei primi 30 cm per i seguenti parametri: scheletro, tessitura (sabbia, limo, argilla%), carbonio organico (Walkley-black method), conduttività elettrica, acidità, azoto disponibile, fosforo assimilabile (Olsen method), sostanza organica (almeno 5 repliche per ciascun appezzamento).

**Durata:** 5 mesi

**Risultati attesi:** Valutare la variabilità spaziale in relazione alle caratteristiche dei suoli agrari dei diversi appezzamenti considerati e le relazioni fra tipologia di suolo e albedo

**Attività 3.** Studio della risposta fenologica e produttiva dei sistemi colturali erbacei individuati nell'ambito di un sistema AV su una prova agronomica sperimentale realizzata dalla Fondazione Maria Grazia Barone sui propri terreni (**Allegato A - Scheda tecnica prove di campo**), individuazione delle idonee strategie agronomiche e stima del consumo idrico delle colture.

- **Descrizione:** Delimitazione di superfici di dimensioni corrispondenti a quelle previste per l'impianto AV sugli appezzamenti individuati. Valutazione della lunghezza del ciclo colturale, individuazione delle principali fasi fenologiche, rilievi biometrici (altezza delle piante) e stima dell'evapotraspirazione delle colture sulla base delle informazioni meteorologiche ottenute dalla più vicina stazione meteorologica. A maturazione verrà determinata la produzione lorda vendibile (PLV) e verranno effettuate analisi qualitative (reologiche, chimiche) sulle matrici vegetali ottenute.
- **Durata:** mesi 10.
- **Risultati attesi:** La prova fornirà indicazioni relative alla lunghezza del ciclo delle specie individuate per la sperimentazione. Saranno determinati gli indici di copertura del suolo e l'altezza delle piante nelle principali fasi fenologiche. Saranno ottenute indicazioni relative all'itinerario agronomico utilizzato per la coltivazione all'interno di un sistema AV (passaggio macchine agricole nelle corsie di coltivazione tra i pannelli, possibilità di accesso e distribuzione di input agrotecnici, schede tecniche fertilizzanti e prodotti fitosanitari etc.). Saranno individuate le differenze nei consumi idrici e negli aspetti quanti-qualitativi della produzione tra le specie ed i sistemi di avvicendamento impiegati.

**Attività 4.** Individuazione e messa a punto di sistemi di rilevamento e misura dell'albedo su prove sperimentali di pieno campo.

- **Descrizione:** Individuazione di sensori portatili e, eventualmente, da remoto (*remote sensing*) dell'indice di albedo del suolo e della copertura vegetale e di indici vegetativi. Messa a punto in pieno campo.
- **Durata:** mesi 10
- **Risultati attesi:** Verranno utilizzati sensori portatili per la misura di albedo (albedometri) e di indici vegetativi di riflettanza in pieno campo (spettroradiometro). Verrà in seguito messa a punto la misurazione di albedo ed indici di vegetazione (p.e. Normalized Difference Vegetation Index NDVI) in pieno campo per le diverse specie erbacee selezionate eventualmente in relazione allo stadio fenologico ed all'altezza della coltura.

**Attività 5.** Stima della sostenibilità economica della coltivazione di idonee specie agrarie all'interno di un sistema AV.

- **Descrizione:** Stima dei costi di produzione delle colture oggetto di sperimentazione. Stima della produzione lorda vendibile e del profitto derivante dall'attività agricola all'interno del sistema AV simulato.
- **Durata:** mesi 4.
- **Risultati attesi:** Verrà calcolata, mediante stima sintetica del bilancio tra PLV e costi sostenuti e considerando l'aggravio di un sistema AV, la sostenibilità economica della coltivazione delle specie nell'ambito del piano sperimentale adottato. Saranno individuate le differenze di PLV tra

le specie e tra i sistemi di avvicendamento impiegati.

**Prospettive per la sperimentazione.**

- Verificare la compatibilità e la sostenibilità di un maggior numero di specie agrarie nell'ambito di un sistema AV.
- Valutare l'ottimizzazione delle pratiche agronomiche, in termini di avvicendamento, fertilizzazione e gestione del suolo (agricoltura conservativa) nell'ottica dell'aumento dell'efficienza d'uso delle risorse.
- Possibilità di correlare indici di vegetazione (NDVI etc.) con misure di albedo per poter ottimizzare l'agrotecnica al fine di migliorare la produttività complessiva del sistema AV.
- Possibilità di effettuare misure di riflettanza spettrale anche con sistemi di *satellite remote sensing*.
- Individuazione di *best practices* per la realizzazione di un impianto agrovoltaico utilizzando sistemi colturali erbacei in ambiente mediterraneo.

Dettaglio costi progettuali.

| Attività           | Durata (mesi) | Stima dei costi a carico del committente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | 4             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2                  | 5             | Analisi del suolo<br>15 campioni x € 200,00 cad = € <b>3.000,00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3                  | 10            | missioni in pieno campo dal Dipartimento SAFE all' azienda agricola Fondazione Maria Grazia Barone onlus, distanza 65 km (A/R) per i diversi prelievi e misure in pieno campo (costo unitario missione stimato ad € 20,00) = € <b>500,00</b> .<br><br>Contratto per rilievi in campo = € <b>5.000,00</b>                                                  |
| 4                  | 10            | Noleggio di strumentazione portatile per la misurazione dell'albedo<br><b>€ 2.764,52</b><br><br>Noleggio strumentazione portatile per determinazione di misure complesse di indici di vegetazione mediante spettro radiometro.<br><b>€ 4.721,40</b><br><br>Analisi chimiche di laboratorio sulle matrici vegetali 25 campioni x € 200 = € <b>5.000,00</b> |
| 5                  | 4             | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Totale committente |               | Totale Attività € <b>20.985,92</b><br><br>Totale compreso di Spese generali € <b>24.957,30</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |

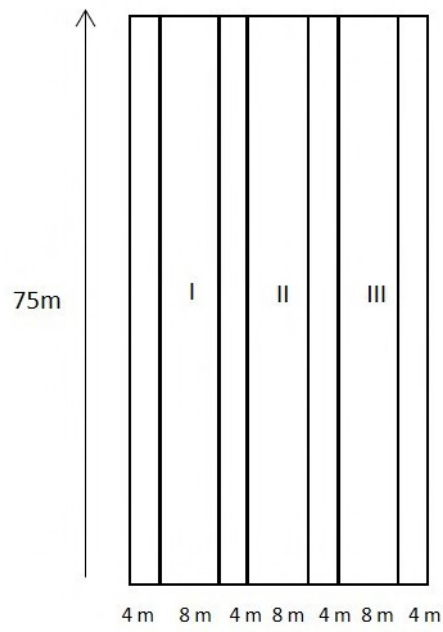
## **Allegato A-**

### **Scheda tecnica di una prova agronomica condotta dalla Fondazione Maria Grazia Barone Onlus nell'ambito della collaborazione con il Dipartimento SAFE dell'Università di Foggia in merito ad un progetto relativo ad un sistema agro-voltaico.**

La sperimentazione in campo sarà effettuata dalla Fondazione Maria Grazia Barone Onlus nell'annata agraria 2020/2021 presso i fondi rustici di sua proprietà situati in località "Ramatola" dell'agro di Manfredonia (Fg), per verificare la compatibilità della coltivazione di alcune specie vegetali all'interno di un sistema agro-voltaico (AV), ovvero all'interno di un parco fotovoltaico in cui saranno coltivate le zone di terreno comprese tra le file dei pannelli solari.

Di seguito sono riportate le principali informazioni relative al protocollo sperimentale da effettuarsi da parte della Fondazione.

- Precessione colturale (2019/20) = cereali e/o leguminose.
- Preparazione del letto di semina = *minimum tillage* (minima lavorazione) e/o semina diretta (su sodo).
- Superficie complessiva di ogni area di prova = 3000 m<sup>2</sup> (75 m x 40 m).
  - ❖ Semina su ciascuna fascia della superficie di 600 m<sup>2</sup> (75 m x 8 m) delle seguenti specie erbacee per la produzione di fieno e/o granella: I) cereale (per esempio avena), (II) cereale in miscuglio con leguminosa (p.e. avena in miscuglio con veccia), (III) leguminosa da granella. All'interno di ciascuna unità sperimentale verranno individuate almeno 3 serie di repliche per le misure biometriche e di riflettanza.
- Semina = con seminatrice pneumatica e/o con seminatrice da sodo.
- Concimazione
  - ❖ in presemina: possibilità di apporto di fosforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 30-100 kg/ha) sotto forma di perfosfato minerale e distribuito con idoneo spandiconcime; possibilità di apporto, alla semina di azoto (20-100 kg/ha) sotto forma di concime a lenta cessione (p.e. urea, formulati stabilizzati con inibitori di nitrificazione e/o ureasi) per ridurre gli interventi in copertura;
  - ❖ in copertura: possibilità di apporto su cereali di azoto (25-100 kg/ha, sotto forma di urea e/o nitrato ammonico, in funzione dell'andamento meteorologico).
- Gli interventi fitosanitari saranno previsti solo in caso di necessità.
- Per le colture foraggere =
  - ❖ taglio con falcia condizionatrice;
  - ❖ andanatura con ranghinatore;
  - ❖ pressatura con imballatrice;
  - ❖ carico delle balle sui mezzi di trasporto con la trattrice (e relativo caricatore frontale portato).
- Per le colture da granella = raccolta meccanica con mietitrebbiatrice (fronte di raccolta < 8 m).



Dettaglio dello schema sperimentale su ciascuna area di prova.