

## MODELLO E1: LISTA di CONTROLLO per la Valutazione preliminare ambientale ai sensi dell'art.6 c.9 D.Lgs. n.152/200 ss.mm.

Ditta proponente : BILLO FARM Società Agricola s.r.l.

Oggetto dell'intervento : **Modifica non sostanziale - Revamping e repowering di impianto fotovoltaico a terra di potenza nominale 998,20 kW.**

### 1. Descrizione del progetto di modifica/estensione/adeguamento tecnico

*Progetto di revamping e repowering (ammodernamento e potenziamento) di un impianto fotovoltaico a terra, precedentemente autorizzato con determinazione del Dirigente del Servizio 4.3 della Provincia di Pesaro e Urbino n. 1031 dell'08/04/2011 recante autorizzazione unica ai sensi dell'art. 12 del d.lgs. n. 387/2003.*

*L'autorizzazione fu successivamente volturata a Fermignano Energie srl con Determinazione n. 1859 del 24/06/2011; nel 2012 si è costituita la società Billo Farm S.r.l. (succeduta alla società Fermignano Energie S.r.l. per fusione mediante incorporazione).*

*La decisione di effettuare un intervento di ammodernamento tecnologico dell'impianto in oggetto, della potenza nominale iniziale di 998,20 kWp, è scaturita principalmente dalla necessità di migliorare la producibilità dell'impianto ormai sensibilmente diminuita dalla sua entrata in esercizio.*

*Ciò posto, l'impianto originario è stato **escluso con condizioni dalla procedura di VIA** con Determinazione Dirigenziale del Servizio 4.1 n. 183 del 01/02/2011.*

*In riferimento all'intervento in oggetto è stata presentata in data 10/03/2023 alla Provincia di Pesaro e Urbino l'istanza di Verifica di ottemperanza ai sensi dell'art.28 del D.Lgs. n.152/2006 ss.mm.*

*Tale procedimento si è concluso con Determinazione n. 419 del 13/04/2023 recante il seguente esito **"Verifica di ottemperanza positiva senza misure correttive"** che si allega all'istanza.*

*Si è quindi in presenza di un progetto di ammodernamento tecnologico finalizzato a migliorare il rendimento di un impianto fotovoltaico esistente.*

*Nello specifico, l'intervento si è reso necessario a causa della bassa produttività dell'impianto attuale, realizzato con moduli in silicio policristallino, alcuni di quali risultano danneggiati e/o caratterizzati da fenomeni di hot-spot fotovoltaico e perdite di isolamento.*

*Esso consiste nella mera sostituzione dei moduli attuali, non più idonei, con nuovi moduli fotovoltaici in silicio monocristallino di potenza maggiore e nella sostituzione di tutti gli inverter; una parte dei moduli esistenti saranno invece recuperati.*

*Per una sezione di impianto sarà mantenuto lo stesso livello di incentivazione ai sensi del DM 19/02/2007 (per una potenza pari alla potenza dell'impianto originario); la potenza nominale del generatore fotovoltaico della sezione rimanente, non incentivata, sarà pari a 326,60 kWp.*

*Il progetto prevede di mantenere la stessa superficie occupata e le stesse strutture a sostegno dei pannelli fotovoltaici: unica modifica sarà l'aumento di potenza dell'impianto per una potenza complessiva totale di 1325,24 kWp rispetto agli originari 998,20 kWp.*

***A seguito della sostituzione dei moduli esistenti sarà infatti possibile, a parità di strutture e superficie occupata, installare una maggiore potenza.***

*Inoltre, si precisa che:*

- non sono previste opere di sostituzione e/o integrazione dei manufatti edili quali cabine elettriche ecc.
- i nuovi inverter saranno alloggiati nella cabina esistente a sostituzione dei vecchi apparecchi;
- non verranno posati nuovi cavi interrati ma verranno mantenuti i collegamenti elettrici esistenti sino alla cabina di trasformazione MT/BT;
- tutte le opere di rete necessarie alla connessione verranno autorizzate e realizzate da e-distribuzione.

## 2. Comuni e Province interessati

IL PROGETTO di modifica/estensione/adequamento tecnico e LE OPERE CONNESSE, SE PRESENTI, è/sono localizzati:	
Provincia/e	PU
Comune/i	Fermignano

## 3. Tipologia progettuale di cui il progetto per cui si chiede la Valutazione Preliminare costituisce modifica/estensione/adequamento tecnico

<i>Allegato alla legge regionale n. 3/2012 punto/lettera</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
<input type="checkbox"/> Allegato A1, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato B1, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato A2, punto/lettera ____	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Allegato B2, punto/lettera 2/a	<i>Impianto industriale non termico per la produzione di energia elettrica da conversione fotovoltaica, comprese le opere connesse, con i moduli ubicati al suolo e potenza complessiva inferiore a 1.000 kW, soggetto ad impatti cumulativi derivanti da più richieste in aree contigue anche non confinanti che, nel loro complesso, superano detta potenza.</i>

## 4. Finalità e motivazioni del progetto di modifica/estensione/adequamento tecnico per cui si chiede la Valutazione Preliminare

<p><i>Le principali finalità dell'intervento sono quelle dell'efficientamento e dell'incremento della produttività dell'impianto.</i></p> <p><i>Il suo impatto ambientale, rappresentato durante la fase di esercizio dall'occupazione di superficie ed essendo quest'ultima invariata, è da considerarsi inalterato;</i></p> <p><i>L'incremento della produzione energetica tramite conversione fotovoltaica comporterà piuttosto benefici ambientali, proporzionali alla quantità di energia prodotta, supponendo che questa vada a sostituire dell'energia altrimenti fornita da fonti convenzionali.</i></p>
--

## 5. Localizzazione del progetto

L'area oggetto di intervento, di cui Billo Farm S.r.l. è unico intestatario del diritto superficario, è distinta al catasto al foglio n. 26 mappali nn. 119, 122 del Comune di Fermignano lungo la S.P. Metaurense.

Tali unità immobiliari hanno destinazione urbanistica "Zona omogenea E (agricola)" denominata "SUB - SISTEMA V3: "LA PIANURA COLTIVATA".

Una piccola porzione dell'area è sottoposta a vincolo paesaggistico art. 142, lettera c D.Lgs. 42/2004 (fiumi, torrenti e corsi d'acqua): tuttavia, la collocazione dell'impianto ricade al di fuori del vincolo in questione e non si è resa necessaria l'acquisizione dell'Autorizzazione Paesaggistica.

Non si rilevano aree sensibili dal punto di vista ambientale nell'area di progetto.

## 6. Caratteristiche del progetto di modifica/estensione/adequamento tecnico

L'intervento che si intende realizzare può essere suddiviso in due parti:

1. **REVAMPING**: l'intervento consiste nella sostituzione di parte dei moduli attuali danneggiati con nuovi moduli fotovoltaici più performanti e la sostituzione di tutti gli inverter, mantenendo lo stesso livello di incentivazione dell'impianto originario ai sensi del DM 19/02/2007 (potenza complessiva invariata).

2. **REPOWERING**: recupero di una parte dei moduli esistenti e installazione di nuovi inverter.

Tale porzione di impianto non sarà incentivata ai sensi del DM 19/02/2007.

Verranno mantenuti il numero delle strutture di sostegno, l'orientamento azimutale a 0° rispetto al sud e l'inclinazione rispetto all'orizzontale (tilt) di 30°.

La potenza totale di impianto subirà un aumento da 998,20 kW a 1325,24 kW mentre la superficie totale pannellata potrà considerarsi pressoché invariata.

L'impianto sarà connesso sullo stesso POD dell'impianto originario ed a seguito dell'intervento vi saranno n.2 sezioni di impianto distinte con relativi contatori di produzione.

Esso opererà in regime di cessione totale dell'energia prodotta.

Di seguito vengono riportate le caratteristiche dell'impianto PRE e POST intervento:

### **IMPIANTO ORIGINARIO**

Marca e modello moduli fotovoltaici Eurener PEPV 230

Tipologia Silicio policristallino

Potenza nominale generatore fotovoltaico 998,20 kW

Potenza STC modulo fotovoltaico 230 W

n. moduli 4340

Marca e modello convertitori SOLARMAX – 330TS-SV

n. convertitori 3

### **REVAMPING (post-intervento)**

Marca e modello moduli fotovoltaici BISOL DUPLEX BDO 380

Tipologia Silicio monocristallino

Potenza nominale generatore fotovoltaico 998,64 kW

Potenza STC modulo fotovoltaico 380 W

n. moduli 2628

Marca e modello convertitori KEHUA TECH – SPI100K - B

n. convertitori 9

### **REPOWERING (post-intervento)**

Marca e modello moduli fotovoltaici Eurener PEPV 230 (recuperati)

Tipologia Silicio policristallino

Potenza nominale generatore fotovoltaico 326,60 kW

Potenza STC modulo fotovoltaico 230 W

n. moduli 1420

Marca e modello convertitori KEHUA TECH – SPI100K - B

n. convertitori 3

Il campo fotovoltaico REVAMPING sarà così suddiviso:

INVERTER 1 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 2 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 3 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 4 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 5 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 6 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 7 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 8 KEHUA TECH – SPI100K - B N 288 moduli da 380W; P=109,40kWp

MPPT 1 - n°16 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 109,40kW

INVERTER 9 KEHUA TECH – SPI100K - B N 324 moduli da 380W; P=123,12kWp

MPPT 1 - n°18 stringhe da 18 moduli da 380Wp totale 123,12kW

Il campo fotovoltaico REPOWERING sarà così suddiviso:

INVERTER 10 KEHUA TECH – SPI100K - B N 480 moduli da 230W; P=110,40kWp

MPPT 1 - n°24 stringhe da 20 moduli da 230Wp totale 110,40kW

INVERTER 11 KEHUA TECH – SPI100K - B N 480 moduli da 230W; P=110,40kWp

MPPT 1 - n°24 stringhe da 20 moduli da 230Wp totale 110,40kW

INVERTER 12 KEHUA TECH – SPI100K - B N 460 moduli da 230W; P=105,80kWp

MPPT 1 - n°23 stringhe da 20 moduli da 230Wp totale 105,80kW

Il progetto, per le sue caratteristiche, non è soggetto alle disposizioni di cui al D.Lgs.105/2015.

Si stimano circa tre mesi per la realizzazione dell'intervento e per i collaudi necessari.

Per maggiori dettagli tecnici si rimanda alla relazione tecnica impiantistica allegata all'istanza.

### **Matrice Acque**

In fase di cantiere i rifiuti prodotti dall'attività saranno stoccati al riparo degli agenti atmosferici, al fine di evitare il dilavamento ad opera delle acque meteoriche di sostanze inquinanti per l'ambiente.

Le acque reflue eventualmente prodotte in questa fase ed in fase di esercizio/manutenzione dell'opera saranno smaltite secondo quanto previsto nella Parte Terza del D.Lgs. 152/2006 e nelle NTA regionali, contenute nel Piano di Tutela delle Acque.

Il progetto di cantiere non prevede l'attività di rifornimento carburante ai mezzi di lavoro né la loro manutenzione.

### **Matrice Aria**

*Il possibile impatto sulla matrice aria, in particolare quello derivante dalle attività in fase di cantiere e in fase di dismissione (che, considerata la tipologia di opera, costituiscono le fasi che potrebbero avere una qualche ripercussione sulla qualità dell'aria nelle aree circostanti) è da considerarsi pressoché nullo, vista la breve durata della fase di cantiere e la tipologia di intervento da attuare.*

*Nelle fasi di cantiere e di smantellamento dell'impianto saranno comunque messe in atto tutte le misure volte a ridurre le emissioni di polveri in atmosfera con il criterio delle migliori tecniche disponibili.*

*Non sono previste emissioni in atmosfera in fase di esercizio.*

### **Matrice Rifiuti/ Suolo**

*L'installazione dei moduli fotovoltaici sui supporti esistenti non produrrà movimentazioni di materiale di scavo e non verranno posati nuovi cavi interrati.*

### **Matrice Campi Elettromagnetici**

*Si rileva che il progetto prevede l'utilizzo:*

- della cabina elettrica di ricevimento e consegna esistente, nella quale verrà installato un nuovo trasformatore MT/BT della potenza di 1250kVA in sostituzione dell'attuale trasformatore di potenza 1000 kVA;*
- dell'elettrodotto di connessione alla rete elettrica, il cui potenziamento verrà affidato a e-distribuzione.*

*Con riferimento al DM 29.05.08, sulla Distanza di prima approssimazione (D.P.A.) per le cabine elettriche, tenuto conto dei dati di potenza dei trasformatori e di altri dati tecnici, si deduce che la D.P.A., intesa come distanza da ciascuna delle pareti della cabina che garantisce il rispetto dell'obiettivo di qualità (3  $\mu$ T), è pari a circa 4,00 metri per la cabina di ricevimento e consegna. Considerato il luogo di installazione della cabina elettrica risulta che le DPA calcolate non includono in alcun caso i luoghi adibiti a possibili permanenze di persone superiori a quattro ore giornaliere; pertanto, si può affermare che il progetto è conforme alla normativa vigente relativamente all'esposizione della popolazione ai campi elettrici e magnetici.*

*Ai fini del procedimento, si può concludere che non emergono impatti significativi negativi che possano necessitare di ulteriori approfondimenti valutativi.*

### **Matrice rumore**

*Non emergono impatti significativi negativi. Per lo smontaggio e rimontaggio dei pannelli verranno utilizzate in cantiere solamente macchine ed attrezzature con bassi livelli di emissione sonora.*

## **7. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente di cui il progetto in esame costituisce modifica/estensione/adeguamento tecnico**

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente/ Atto / Data</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a VIA	<i>Servizio 4.1 Provincia di PU - D.D. n. 183 del 01/02/2011</i>
<input type="checkbox"/> VIA	_____

<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni X Servizio 4.3 Provincia di PU – D.D. n. 1031 dell'08/04/2011 recante Autorizzazione unica ai sensi dell'art. 12 del d.lgs. n. 387/2003 per la costruzione e l'esercizio di un impianto fotovoltaico	X Servizio 4.3 Provincia di PU – D.D. n. 1859 del 24/06/2011 (Volturazione a Fermignano Energie Srl) <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____

**8. Iter autorizzativo del progetto proposto di modifica/estensione/adequamento tecnico**

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni X P.A.S. art.4 c.2-bis D.Lgs. 28/2011 D.Lgs. 28/2011 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____

**9. Aree sensibili e/o vincolate interessate dal progetto di modifica/estensione/adequamento tecnico**

*Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate:*

	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione</i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	X	<i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/zone di cui al presente punto e non è localizzata entro un raggio di 15 Km dalle stesse.</i>

2. Zone costiere e ambiente marino	<input type="checkbox"/>	X	<i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/zone di cui al presente punto e non è localizzata entro un raggio di 15 Km dalle stesse.</i>
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	X	<i>L'area di intervento non ricade all'interno delle zone montuose e non è localizzata entro un raggio di 15 Km dalle stesse. (Monte Nerone – Gola di Gorgo a Cerbara). Si rileva la presenza di aree boscate entro il raggio di 15 Km dall'area di intervento di cui la più vicina è localizzata a circa 2 Km.</i>
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	<input type="checkbox"/>	X	<i>E' presente un'area protetta inclusa nell'elenco EUAP, denominata Riserva naturale statale Gola del Furlo, distante circa 6 Km dall'area di intervento. La medesima area appartiene anche ai siti afferenti Rete natura 2000: ZSC "Gola del Furlo" e ZPS "Furlo".</i>
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	X	<i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/zone di cui al presente punto e non è localizzata entro un raggio di 15 Km dalle stesse.</i>
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	X	<i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/zone di cui al presente punto e non è localizzata entro un raggio di 15 Km dalle stesse.</i>

<p>7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica</p>	<p>X</p>	<p>□</p>	<p><i>Entro il raggio di 15 Km dall'area di progetto si rilevano le seguenti aree di cui all'art. 136 del D.Lgs. 41/2004 dichiarati di notevole interesse pubblico ai sensi dell'art.140 del medesimo decreto:</i></p> <p><i>1 Comprensorio Monti Sibillini, versante maceratese, e massiccio del Monte Nerone - zona del Massiccio del Monte Nerone) a circa 3,5 Km dall'area di progetto.</i></p> <p><i>2 Massiccio del Furlo a circa 4,5 Km.</i></p> <p><i>Si rilevano inoltre i seguenti immobili ed aree di interesse artistico, storico, archeologico o etnoantropologico di cui all'art. 10, comma 3, lettera a), del medesimo decreto:</i></p> <p><i>Nel comune di Fermignano:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>CRIPTA DI S. SILVESTRO a circa 600m dall'area di intervento</i></li> <li>• <i>RESIDENZA DENOMINATA "ISOLA" 3 Km</i></li> <li>• <i>VARI (a circa 4-5 Km):</i></li> </ul> <p><i>In altri comuni, entro il raggio di 15 km:</i></p> <p><i>URBANIA- ACQUALAGNA URBINO- PIOBBICO- CAGLI - SANT'ANGELO IN VADO</i></p>
---	----------	----------	---



<p>8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)</p>	<p>X</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p><i>L'ambito di intervento è inserito all'interno di una zona DOC denominata "Bianchello del Metauro". Entro un raggio di 15 Km troviamo inoltre la zona DOC denominata "Colli Pesaresi".</i></p>
<p>9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>X</p>	<p><i>L'area di progetto ricade entro il raggio di 15 km da siti contaminati: la distanza del sito contaminato più prossimo si misura nell'ordine di km dall'ambito dell'opera.</i></p>
<p>10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>X</p>	<p><i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/zone di cui al presente punto. Si rileva la presenza di un'area sottoposta a vincolo idrogeologico situata a circa 350 m dall'area di intervento. (Fiume Metauro)</i></p>
<p>11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>X</p>	<p><i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/zone di cui al presente punto. Si rilevano: - molteplici aree a rischio alluvione entro il raggio di 15 Km dall'area di intervento: la più prossima, a rischio moderato, si trova a circa 350 m. (Fiume Metauro) - molteplici aree a rischio frana entro il raggio di 15 Km dall'area di intervento: la più prossima, a rischio moderato, si trova a circa 200 m.</i></p>

12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)	2	<input type="checkbox"/>	Zona 2 - Livello di pericolosità medio
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input type="checkbox"/>	X	<p><i>L'area di intervento non ricade all'interno delle aree/fasce di rispetto/servitù di cui al presente punto. E' presente (esternamente alla zona recintata in cui sono ubicati i pannelli fotovoltaici) una zona di rispetto stradale per la SP Metaurense di cui all'art. 61 "Zone di rispetto cimiteriali e stradali" del Regolamento Edilizio del Comune.</i></p> <p><i>Per l'edificazione fuori del perimetro dei centri abitati Vanno osservate, per le distanze minime a protezione del nastro stradale, le disposizioni di cui al D.M. 1 aprile 1968, n. 1404, n. 96, e di cui al regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della Strada: tali prescrizioni sono state osservate in fase di realizzazione dell'impianto.</i></p>

10. *Interferenze del progetto di modifica/estensione/adeguamento tecnico con il contesto ambientale e territoriale*

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
1. La costruzione, l'esercizio o la	<input type="checkbox"/> Si	X No	<input type="checkbox"/> Si	X No

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
<p>dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?</p>	<i>Descrizione:</i>		<p><i>Perché:</i></p> <p><i>La realizzazione dell'intervento e l'esercizio dell'impianto fotovoltaico non comporteranno movimentazioni di terreno né alcuna modificazione fisica dell'ambiente interessato in quanto verranno riutilizzati esattamente gli stessi supporti (e nello stesso numero) dell'impianto esistente.</i></p> <p><i>L'ambiente naturale interessato verrà comunque ripristinato in fase di dismissione dell'impianto.</i></p>	
<p>2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?</p>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<p><i>Perché:</i></p> <p><i>La costruzione e l'esercizio dell'impianto non prevedono l'utilizzo di risorse naturali ad eccezione della radiazione solare: il processo di trasformazione dell'energia solare in elettrica non implica l'uso di materie prime da trasformare.</i></p>	
<p>3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la</p>	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>  <i>Il progetto non comporta l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto o la produzione di sostanze o materiali nocivi.</i>	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> <i>L'intervento comporta la necessità di smaltire i vecchi pannelli e le apparecchiature elettriche da sostituire (inverter e trasformatore).</i>		<i>Perché:</i> <i>I moduli fotovoltaici da smaltire saranno:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>in parte rimossi definitivamente per fine vita RAEE fotovoltaici;</i></li> <li>• <i>in parte collocati in deposito temporaneo RAEE nel rispetto delle disposizioni vigenti in materia;</i></li> <li>• <i>in parte venduti a società terze.</i></li> </ul> <i>Tutte le apparecchiature elettriche saranno comunque smaltite secondo le disposizioni di cui al D. Lgs. 14 marzo 2014, n. 49 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).</i>  <i>L'ambiente naturale interessato verrà comunque ripristinato in fase di dismissione dell'impianto.</i>	
5. Il progetto genererà emissioni di	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>	<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>		
<p>inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?</p>	<p><i>Descrizione:</i></p>	<p><i>Perché:</i></p> <p><i>Il pannello di silicio esplica la sua funzione fotovoltaica senza provocare emissioni di alcun genere. Essendo l'impianto composto essenzialmente solo da moduli fotovoltaici, senza il bisogno di altre attrezzature se non quelle atte a trasformare l'energia captata, si può affermare che in fase di esercizio non si produce nessun inquinamento atmosferico.</i></p> <p><i>In fase di installazione un piccolo effetto potrebbe essere causato dai mezzi meccanici, necessari per il trasporto dei materiali, che produrranno gas di scarico e sollevamento delle polveri; considerando la distanza delle abitazioni e il breve termine di tempo in cui dovrà svolgersi la fase di trasporto sul posto dei diversi componenti, non si può considerare questo elemento come un disturbo tale da intaccare la salute dell'ambiente.</i></p>		
<p>6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni,</p>	<p>X Si</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p>	<p><input type="checkbox"/> Si</p>	<p>X No</p>

Domande	Sì/No/? Breve descrizione	Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?		
<p>radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?</p>	<p><i>Descrizione:</i> <i>L'intervento consiste nella sostituzione parziale dei moduli fotovoltaici di un impianto esistente comportante il suo ammodernamento e potenziamento.</i></p>	<p><i>Perché:</i> <i>Durante la fase di cantiere la maggiore fonte di rumore sarà dovuta al transito dei mezzi meccanici, necessario per il trasporto in situ degli elementi che saranno assemblati e montati sul posto. Per tale problema il cantiere sarà attivo durante le ore della giornata ammesse dalla normativa, e comunque il fastidio sonoro verrà attutito dalla considerevole distanza esistente tra il sito e il centro abitato. Per lo smontaggio e rimontaggio dei pannelli verranno utilizzate in cantiere solamente macchine ed attrezzature con bassi livelli di emissione sonora.</i> <i>Con l'impianto in esercizio non verrà prodotto alcun rumore, quindi alcun disturbo sonoro.</i> <i>Sarà previsto un sistema di illuminazione che entrerà in funzione solamente in caso di violazione dell'impianto, contemporaneamente all'invio del segnale di allarme presso l'organo di vigilanza, o nel caso si rendessero necessarie lavorazioni da eseguire ineluttabilmente nelle ore buie; verrà evitato quindi sia il consumo inutile di energia, sia una fonte di possibile disturbo.</i> <i>Non si produrranno inoltre innalzamenti delle temperature o altri eventi che possano portare a variazioni microclimatiche: la disposizione delle stringhe e le dimensioni di ognuna di esse non possono alterare la direzione o la potenza dei venti tanto da poter creare delle variazioni climatiche.</i> <i>I pannelli fotovoltaici, inoltre, non producono innalzamenti della temperatura, dato che l'energia solare viene assorbita e in nessun modo rilasciata, e non generano emissioni elettromagnetiche.</i> <i>Esse vengono invece generate nella rete di cavi interrati esistente che trasportano l'energia prodotta alla cabina di trasformazione, nei quali passerà corrente alternata.</i> <i>Il formarsi di campi elettromagnetici è un fenomeno fisico conseguente, ma la sua influenza, che si estende con un diametro di circa 30 cm dal cavo, sarà neutralizzata dagli appositi sistemi di schermatura e dallo strato di terreno soprastante i cavi.</i> <i>Naturalmente anche i dispositivi alloggiati nella cabina di trasformazione sono protetti da isolamenti adatti ad evitare qualsiasi emissione di radiazioni elettromagnetiche.</i></p>		
7. Il progetto comporterà rischi di	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: Non è previsto in alcun modo l'utilizzo di sostanze inquinanti, sia in fase di realizzazione che in quella di esercizio dell'impianto.</i>	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: Trattasi di progetto di modifica non sostanziale a quanto già realizzato.</i>	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: Trattasi di progetto di modifica non sostanziale a quanto già realizzato.</i>	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: Trattasi di progetto di modifica non sostanziale a quanto già realizzato.</i>	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché: Trattasi di progetto di modifica non sostanziale a quanto già realizzato.</i>	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
14.	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
15. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
16.	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
18.	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
20.	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
21. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	



<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
22. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
23. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
24. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
25. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	
26. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i>		<i>Perché:</i>	

ALLEGATI

1. CONSENSO INFORMATO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI <sup>1</sup>			
N.	Denominazione	Scala	Nome file
1	ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE FG.26 PART.122-119	-	EDM FG.26 PART.122-119
2	CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA	-	CDU52-2022.pdf
3	VISURA STORICA PER IMMOBILE FG.26 PART.119-122	-	VSI_BILLO FARM_26_119, 122
4	VISURA CAMERALE BILLO FARM SRL SOCIETA' AGRICOLA	-	02452270412-VISUORD-20230320
5	STRALCIO PRG COMUNE FERMIGNANO – TERRITORIO EXTRA URBANO E PAI	-	a1_PRG_tavIIC
6	STRALCIO PRG COMUNE FERMIGNANO – VINCOLI PPAR E NAZIONALI	-	a2_PRG_tavIV
7	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	-	a3_doc. foto.
8	TAVOLA STATO DI FATTO	1:100	tav.1 stato di fatto
9	TAVOLA STATO DI PROGETTO	1:100	tav.2 stato di progetto
10	STATO DI PROGETTO IN FORMATO VETTORIALE GEOREFERENZIATO	-	Progetto_georeferenziato
11	VERIFICA DI OTTEMPERANZA	-	DET_DETE_419_2023

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci (artt. 75 e 76 del D.P.R. n. 445/2000) dichiara sotto la propria responsabilità che le informazioni ed i dati riportati nella presente Lista di controllo per la Verifica Preliminare e nella documentazione ad essa allegata sono veritieri.

Fermignano, li 08/05/2023

In fede

*“Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa”*