

**FORMAT PER MANIFESTAZIONI E/O DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVALUTATI****In tutti i Siti Natura 2000 presenti nella Regione Molise**

Oggetto P/P/I/A:	Realizzazione di impianto fotovoltaico per autoconsumo su parte della copertura esistente del capannone avicolo della potenza di 87,45 kWp – Committente: "TAVONE RAFFAELLA" [REDACTED]
Proponente: (pec obbligatoria)	Ing. Antonio LIMONINO – Iscritto al nr.1328 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso PEC: <a href="mailto:antonio.limonino@ingpec.eu">antonio.limonino@ingpec.eu</a>

**SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

Regione: Molise			
Comune: MACCHIAGODENA Prov.: ISERNIA			
Località/Frazione: Bosco Popolo			
Indirizzo: Località Centomani - Incoronata snc			
Particelle catastali:	Foglio nr. 36	Part. Nr. 26	Sub nr. 1 e Sub. Nr. 2
Coordinate geografiche: (se utili e necessarie)		LAT.	2472873
S.R.: Gauss Boaga – EPSG 3004		LONG.	4597853

**SITO NATURA 2000 INTERESSATO ALLA PREVALUTAZIONE**

ZSC	cod.	IT7212297	Colle Geppino – Bosco Popolo
ZPS	cod.		

**SEZIONE 3 DICHIARAZIONE DI INTERVENTO PRE-VALUTATO**

Si dichiara, e si verifica assumendosi ogni responsabilità, che il progetto/intervento descritto nella sezione 4 è coerente e corrisponde a quelli già **pre-valutati** da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza di cui alla **Delibera di Giunta Regionale** numero 66 del 17.03.2025 come stabilito nei seguenti punti:

(barrare la casella che interessa)

- ☐ a) Fuochi pirotecnici, diurni e notturni, giostre, giochi gonfiabili, altre attività ludiche e ricreative temporanee, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ b) Spettacoli musicali temporanei all'aperto (concerti, serate danzanti, ecc), compreso l'allestimento dei necessari palcoscenici, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario e ad una distanza maggiore di 100 metri dalle aree di nidificazione delle specie faunistiche di interesse comunitario;
- ☐ c) Manifestazioni sportive diurne (corse ciclistiche, corse podistiche, gare di atletica, ecc), lungo le strade esistenti;
- ☐ d) Manifestazioni sportive diurne con mezzi a motore (gare di quad, gare di moto, gare automobilistiche, ecc), lungo le strade esistenti non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ e) Convegni, raduni, mostre, mercati in aree adatte a tale scopo non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ f) Trekking lungo le strade, piste, sentieri esistenti con numero di partecipanti maggiore a 50;
- ☐ g) Campeggio libero in aree attrezzate adibite a tale scopo;

- ☐ h) Montaggio di tende, realizzazione di gazebo, coperture stagionali, tettoie provvisorie, strutture amovibili temporanee, comprese quelle destinate alle attività turistico ricettive, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ i) Manutenzioni ordinarie e straordinarie delle reti viarie, sentieri, piste ciclabili, acquedotti, fognature, linee elettriche (escluse quelle ad alta e media tensione a rischio di elettrocuzione) e telefoniche, impianti di telefonia fissa e mobile, per l'emittenza radiotelevisiva e per la banda ultra larga e altri sottoservizi, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☒ l) Realizzazione di impianti solari fotovoltaici, termici e termodinamici sui tetti degli edifici e strutture esistenti, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ m) Manutenzione ordinaria e straordinaria di fabbricati esistenti, comprendente restauri e risanamenti conservativi, ristrutturazioni, tinteggiature esterne, interventi di efficientamento energetico, sostituzione di infissi ed edilizia libera in genere, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ n) Posa e manutenzione di opere di arredo o similari, anche al di fuori di aree pertinenziali di edifici esistenti (staccionate, bacheche, manufatti didattici, segnaletica escursionistica, panche, tavoli, ecc), non ricadenti negli habitat di interesse comunitario;
- ☐ o) Posa di nuove antenne di telefonia mobile su edifici esistenti, non ricadenti negli habitat di interesse comunitario.

#### SEZIONE 4 – RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL Progetto/Intervento

##### Realizzazione di impianto fotovoltaico per autoconsumo su parte della copertura esistente del capannone avicolo della potenza di 87,45 kWp

(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati progettuali e la documentazione presentati dal proponente)

**L'intervento è localizzato esterno e limitrofo al perimetro ZSC IT7212297 denominato "Colle Geppino - Bosco Popolo".**

L'intervento che si intende realizzare è l'installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia rinnovabile solare AI SOLI FINI DELL'AUTOCONSUMO DELL'OMONIMA AZIENDA AGRICOLA "TAVONE RAFFAELLA". Si prevede, per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico, la posa in opera di moduli fotovoltaici posti complanari su parte della copertura del fabbricato mediante idonea struttura di ancoraggio specifica per l'accoppiamento dei moduli fotovoltaici su lamiera grecata.

**Gli inverter, i quadri di interfaccia e di sezionamento e le batterie di accumulo** verranno installati all'interno di un piccolo box-locale tecnico (di progetto) in pannelli coibentati tipo sandwich, da collocare adiacente al fabbricato esistente e di volume inferiore a 30 mc (circa 24,50 mc) delle dimensioni planimetriche di circa 2,00x5,00 m. e di altezza variabile da 2,23 m. a 2,63 m. **avente la stessa inclinazione e orientamento della falda del capannone esistente**, in uno spazio idoneo pulito e ventilato. Tale box tecnico è necessario al solo fine di alloggiare e proteggere i dispositivi e le apparecchiature tecnologiche sensibili. L'impianto fotovoltaico sarà messo in esercizio collegandolo alla Rete Elettrica Nazionale.

La finalità del progetto è quella della realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza complessiva di circa 87,45 kWp posto in aderenza e complanare su una parte della falda esistente orientata con angolo di inclinazione della falda (tilt) pari a 11° ed avente angolo di orientamento (azimuth) di 26° lato Sud Ovest, nonché l'installazione di un sistema di accumulo della potenza di 69,60 kWh composto da n.12 batterie WECO della potenza nominale pari a 5,80 kWh ciascuna, utile all'azienda per l'autoconsumo dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili connesso alla rete di Distribuzione elettrica Nazionale.

Verrà installato un dispositivo di ricarica (colonnina di ricarica) per la mobilità sostenibile, conforme alla normativa tecnica di settore della potenza nominale complessiva pari a 22 kW. Il dispositivo di ricarica sarà di nuova costruzione, non già impiegati in altri siti o impianti e conformi alla normativa tecnica di settore.

La potenza dell'impianto fotovoltaico è stata progettata secondo le normative indicate nel Regolamento Operativo Parco Agrisolare al paragrafo 4.2 Capacità produttiva impianto fotovoltaico per "fabbisogno energetico dell'azienda".

I moduli fotovoltaici saranno posti complanari ed in aderenza al manto di copertura esistente in pannelli tipo sandwich coibentati, per una potenza complessiva di circa 87,45 kWp solo su parte della falda esposta a Sud Ovest 26° ed occupante una superficie di circa 63,45 metri x 6,35 metri pari a circa 401 mq da n.165 moduli fotovoltaici Tipo LONGI "LR5-66HTH\_520-540M" Monocristallino, secondo protocolli definiti dalle pertinenti norme CEI ed indicati nella guida CEI 82-25, della dimensione meccanica di 2094 x 1134 x 35 mm e di potenza elettrica di picco pari a 530 Watt ciascuno.

Nell'impianto sono previsti:

**n.1** inverter di stringa trifase da **40 KW** con grado di protezione dell'involucro idoneo al sito d'installazione, **marca ZCS**, modello **3PH 60KTL** provvisto di adeguate protezioni elettriche e meccaniche;

**n.2** inverter di stringa trifase **IBRIDO** da **20 KW** con grado di protezione dell'involucro idoneo al sito d'installazione, **marca ZCS**, modello **3PH HYD 20000 ZSS** provvisto di adeguate protezioni elettriche e meccaniche, idoneo alla gestione del sistema di accumulo.

L'ancoraggio della struttura di supporto dei moduli fotovoltaici è costituito da profili in alluminio già predisposti per l'ancoraggio dei

pannelli fotovoltaici: tali profili verranno ancorati alle greche del pannello di copertura esistente per mezzo di rivetti in acciaio con guarnizione a tenuta stagna; con la seguente modalità di installazione dei profili sulla copertura esistente verrà creato un supporto reticolare sul quale verranno ancorati i moduli fotovoltaici attraverso delle graffette in alluminio corredate da viteria e bulloneria in acciaio da fissare tra le estremità della cornice in alluminio del pannello fotovoltaico ed i profili in alluminio rivettati alla copertura esistente.

Si dichiara che i moduli fotovoltaici che si intendono installare rispetteranno gli obblighi previsti dal D.lgs. 49/2014 e dal D.lgs. 118/2020 in materia di fine vita, nonché a garantire il rispetto del principio DNSH di "non arrecare un danno significativo", di cui all'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Si dichiara che i pannelli fotovoltaici che si intendono installare rispetteranno le disposizioni CEI, o in generale, le migliori tecniche disponibili per massimizzare la produzione di elettricità da pannelli solari, anche in relazione alle norme di connessione, e dovranno essere dotati della marchiatura CE, inclusa la certificazione alla direttiva Rohs.

Si dichiara che l'impianto sarà realizzato nel rispetto della normativa vigente in materia di prevenzione incendi, disponendo, ove applicabile, di tutta la documentazione prevista dalla Lettera Circolare M.I. Prot. n. P515/4101 sotto 72/E.6 del 24 aprile 2008 e successive modifiche ed integrazioni. L'impianto fotovoltaico sarà installato secondo le normative CEI vigenti in materia. Tutte le indicazioni e le prescrizioni tecniche dell'impianto elettrico in oggetto saranno conformi alle norme e guide emanate dal Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI). L'impianto fotovoltaico sarà installato di "nuova costruzione" poiché costituito da componenti nuovi o comunque non già impegnati in altri impianti.

Per quanto non detto si rimanda agli elaborati grafici allegati.

#### 4.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

- ☐ File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/I/A
- ☒ Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- ☒ Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere
- ☒ Documentazione fotografica *ante operam*

☐ Altri elaborati tecnici:

.....

☐ Altri elaborati tecnici:

.....

☐ Altro:

.....

#### SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL /PROGETTO/INTERVENTO (compilare solo parti pertinenti)

Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?

- ☐ SI
- ☒ NO

Se, Si, cosa è previsto:

.....

.....

.....

E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?

- ☐ SI
- ☒ NO

Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?

- ☐ SI
- ☒ NO

Se, Si, cosa è previsto:

.....

.....

.....

Se, Si, cosa è previsto:

.....

.....

.....

Mezzi meccanici	Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento	➤ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra:	.....
		➤ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori):	.....
		➤ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):	.....
			.....

<b>Interventi edili</b>	<input type="checkbox"/> Permesso a costruire <input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condonò <input type="checkbox"/> SCIA/CILA <input checked="" type="checkbox"/> <u>Altro specificare</u> <b>PROVVEDIMENTO CONCLUSIVO</b> (Prot.n.94547 del 05.08.2020)	Estremi provvedimento o altre informazioni utili:  <b>REGIONE ABRUZZO- ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DEL COMPENSORIO TRIGNO SINELLO - Comune di MACCHIAGODENA - Servizio S.U.A.P. - Sportello Unico per le Attività Produttive</b>
Per interventi edili su strutture preesistenti  Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento (obbligatorio)		

<b>Attività ripetute</b>	Descrivere:
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni?	.....
Si <input checked="" type="checkbox"/>	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....

**SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/I/A**

Anno: 2025	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.							X	X	X	X	X	X
2° sett.							X	X	X	X	X	X
3° sett.							X	X	X	X	X	X
4° sett.							X	X	X	X	X	X
Anno: 2026	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1° sett.	X	X	X	X	X	X						
2° sett.	X	X	X	X	X	X						
3° sett.	X	X	X	X	X	X						
4° sett.	X	X	X	X	X	X						

Firmato digitalmente da:

LIMONINO ANTONIO

Firmato il 06/06/2025 09:11

Seriale Certificato: 1586817

Valido dal 30/06/2022 al 30/06/2025

Allegato D)

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Privato/Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Impresa individuale <b>"TAVONE RAFFAELLA"</b> 	Ing. Antonio LIMONINO 		Macchiagodena, 04.06.2025

(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)

\*\* le singole Regioni e PP.AA possono adeguare, integrare e/o modificare le informazioni presenti nel presente Format sulla base delle esigenze operative o peculiarità territoriali, prevedendo, se del caso, anche Format specifici per particolari attività settoriali.