



## PROGETTO DEFINITIVO

### COMUNE DI COPPARO (FE)

# IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA PER VENDITA DI ENERGIA

## MODULO A1 DI PRE-VALUTAZIONE D'INCIDENZA

TAVOLA:  
F.F1.b9

SCALA:

NOME FILE:  
0707-015-DEd\_F.F1.b9\_R00-00

#### COMMITTENTE:

A.I.E.M. S.R.L.  
Viale C. Alleati d'Europa 9/G  
45100 ROVIGO (RO)  
P.IVA 01264930296

#### PROPRIETARI:

- Poli Società Agricola S.R.L.  
C.F. & P.IVA: 04959100282
- Canetti Enzo  
C.F. CNTNZE56M02C980Q
- Balestra Daniela  
C.F. BLSDNL47A68D713X
- Stabellini Sabina  
C.F. STBSBN70S57C980P
- Stabellini Emanuela  
C.F. STBMNL74C64C980R
- Franzia Monica  
C.F. FRNMNC61M70A952B
- Camattari Nardo  
C.F. CMTNRD35T10D548S

#### PROGETTAZIONE:



Via Davila, 1  
35028 Piove di Sacco (PD)  
P.IVA 04048490280  
Tel. 0425/1900552  
email: info@progettando-srl.it  
Progettista: Dott. Ing. Dario Turolla



Piazzale Stazione, 7  
350131 PADOVA (PD)  
P.IVA 02327500282  
Tel. 0498/763688  
email: hmr@hmr.it

Revisione	Data	Note	Redatto	Controllato	Approvato
00	GIUGNO 2021	Prima emissione	FC/SL	CP	EA
01	SETTEMBRE 2021	Recepimento prescrizioni ARPAE (Fasc. RER n. 1317/20/2021)	FC	CP	EA

#### TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Questo documento è di proprietà di Progettando s.r.l. e sullo stesso si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta di Progettando s.r.l. Su richiesta dovrà essere prontamente reinviato a Progettando s.r.l.

# Modulo A1

## MODULO DI PRE-VALUTAZIONE D'INCIDENZA DA ALLEGARE AL PROGETTO

Il sottoscritto/a Elena Adami	
Residente a Padova	Via Fratelli Bandiera n. 7
Sede legale Padova, Piazzale Stazione, n. 7	
Codice fiscale DMALNE74D65G224U	
in qualità di Tecnico incaricato di elaborare il progetto per conto del Sig.: Massimo Turri (A.I.E.M. S.r.l.)	
Proprietario <input type="checkbox"/> Legale rappresentante <input checked="" type="checkbox"/> Altro (specificare) <input type="checkbox"/>	
ai sensi della LR 7/04, allega il presente modulo, debitamente compilato, al progetto relativo all'area ubicata nel Comune di: Copparo (FE) per consentire lo svolgimento della procedura di pre-valutazione di incidenza (Fase 1)	
Caratteristiche del progetto	
Descrizione delle tipologie delle azioni/opere	<p>Impianto fotovoltaico nel territorio comunale di Copparo con una potenza complessiva di 4,988 MWp. L'impianto fotovoltaico sarà collegato alla rete di distribuzione dell'ente fornitore di energia elettrica, immettendo nella stessa l'energia prodotta. Per massimizzare la produzione, i moduli fotovoltaici saranno fissati a terra mediante strutture di sostegno parallele con un sistema ad inseguimento mono-assiale (tracker), che consente la rotazione dei moduli. L'impianto fotovoltaico in questione sarà del tipo a pannelli fotovoltaici piani su strutture ad inseguimento infisse nel terreno. L'impianto fotovoltaico sarà dotato inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianto di Illuminazione Esterna Perimetrale esterna costituito da 42 proiettori LED con potenza di 80W, installati su pali metallici ad altezza di 3 metri fuori terra.</li> <li>• Impianto di Videosorveglianza Costituito da 14 telecamere fisse installate su alcuni pali, distanziate di circa 80m una dall'altra e collegate tramite cavo ethernet alla centralina di controllo, con possibilità di visione e controllo da remoto delle immagini.</li> <li>• Impianto di Allarme Costituito da cavo magnetofonico lungo tutto il perimetro, in grado di comandare l'accensione dell'impianto di illuminazione perimetrale.</li> <li>• Recinzione In rete metallica plastificata di colore verde, con altezza pari ad 1,8 m., sorretta da pali metallici installati ad un intervallo regolare di 2 m. Al fine di consentire il passaggio di piccoli animali e selvaggina presente sul territorio, la recinzione</li> </ul>

	<p>perimetrale, costituita da una rete plastificata a maglia romboidale, sarà installata con il bordo inferiore rialzato di circa 10cm rispetto alla quota del terreno.</p> <p>Sarà presente un unico cancello di ingresso realizzato in ferro zincato con larghezza pari a 6 m.</p>
Descrizione delle dimensioni /ambito di riferimento	<p>L'area su cui insiste il progetto dell'impianto fotovoltaico si estende nel territorio del Comune di Copparo su una superficie utile di 8,7 ettari di terreno agricolo censita al NCT del Comune di Copparo Foglio n. 53 mappali 208 – 72 – 114 – 115 – 14 - 58 – 160 - 181.</p>
Uso delle risorse naturali	<p>La realizzazione delle opere di progetto comporterà l'utilizzo della risorsa suolo.</p>
Produzione di rifiuti	<p>I materiali derivanti dalle operazioni di cantiere in uscita saranno essenzialmente rappresentati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiale vegetale proveniente da operazioni di pulizia e decespugliamento delle aree di progetto (Codice CER 20.02.01, destinati ad impianti di recupero, compostaggio);</li> <li>• eventuali rifiuti indifferenziati abbandonati nelle aree di progetto (Codice CER 20.03.01, destinati ad impianti di cernita e/o a posizionamento in discarica);</li> <li>• eventuali rifiuti di demolizione provenienti dall'eliminazione di elementi interferenti (Codice CER 17.09.04, destinati a impianti di recupero o a discarica per inerti);</li> <li>• rifiuti da imballaggio (Codici CER 15 01 01 carta/cartone, CER 15 01 02 plastica, CER 15 01 06 materiali misti, destinati al recupero in impianti specializzati).</li> </ul> <p>I rifiuti saranno adeguatamente stoccati per tipologia in aree dedicate, eventualmente coperti con teloni in plastica per evitare fenomeni di aerodispersione e dilavamento da parte delle acque meteoriche ed infine conferiti presso impianti autorizzati per il loro recupero/smaltimento.</p> <p>Inoltre, è prevista la produzione di rifiuti assimilabili agli urbani, legati alle attività dei baraccamenti di cantiere (uffici) che saranno opportunamente differenziati nelle varie frazioni e conferiti, possibilmente, attraverso il servizio di raccolta dei RSU, agli impianti a servizio del comprensorio.</p> <p>Sulla base delle considerazioni fatte, è possibile ritenere che l'impatto derivante dalla produzione di rifiuti in fase di cantiere possa essere considerato di entità molto bassa.</p> <p>Durante l'esercizio dell'impianto di progetto non si prevede la produzione di rifiuti. Gli eventuali rifiuti prodotti durante la realizzazione dell'impianto (metalli di scarto, imballaggi) e i pannelli fotovoltaici e i materiali di supporto alla fine del ciclo vitale dell'impianto saranno riciclati e/o smaltiti secondo le procedure previste dalle normative vigenti in materia.</p>

Inquinamento e disturbi ambientali prodotti	<b>Fase</b>	<b>N.</b>	<b>Azione</b>	<b>Impatto potenziale</b>
	<b>Cantiere</b>	1	Accantieramento con predisposizione delle aree a servizi e per il rifornimento mezzi	Occupazione temporanea di suolo Emissioni diffuse Emissioni acustiche Eventuali sversamenti accidentali
		2	Posa recinzione	Emissioni diffuse Emissioni acustiche Rifiuti
		3	Sistemazione della viabilità interna di cantiere	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche Terre e rocce da scavo Rifiuti
		4	Platea Cabina MT ricezione - Platea cabina MT/BT trasf. Inverter + Impianto di Messa a Terra	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche Terre e rocce da scavo Rifiuti
		5	Posa cabina Enel e Cabinati Inverter	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche
		6	Posa strutture metalliche di supporto moduli e posa strutture string box	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche
		7	Scavo "Canalizzazioni" con posa e cavi di potenza	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche
		8	Posa pannelli fotovoltaici	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche
		9	Posa pali Impianti Illuminazione e Telecamera + Cavo Magnetofonico	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche Terre e rocce da scavo Rifiuti
		10	Recinzione arborea	Emissioni diffuse Emissioni di polveri Emissioni acustiche Terre e rocce da scavo Rifiuti
		11	Smobilizzo del cantiere	Suolo libero Emissioni diffuse Emissioni acustiche Eventuali sversamenti accidentali Container Installazioni mobili Rifiuti
	<b>Esercizio</b>	1	Esercizio dell'impianto fotovoltaico	Occupazione di suolo Modifica stato dei luoghi Impatto su flora e fauna Generazione di campi elettro magnetici
		2	Interventi di manutenzione del sistema	Emissioni diffuse Emissioni acustiche Eventuali sversamenti accidentali
		3	Produzione di energia	Energia elettrica Riduzione emissioni gas serra
Rischio d'incidenti (sostanze e tecnologie utilizzate)	- rischi di contaminazione del suolo limitati ad eventi accidentali o a condizioni di emergenza, collegabili prevalentemente a sversamenti degli idrocarburi contenuti nei serbatoi dei mezzi di campo in seguito ad incidenti. Una corretta gestione delle modalità operative dei macchinari agricoli consente di ridurre la probabilità di			

	<p>tale situazione e di considerare pertanto gli impatti sulla matrice trascurabili;</p> <p>- di incidenti per impatto con infrastrutture o mezzi pesanti, che possono causare la lesione o la morte di individui. L'eventualità di collisione, che interessa maggiormente la fauna di piccole dimensioni (anfibi, rettili, piccoli mammiferi) sarà limitata delimitando l'area di cantiere con recinzioni laterali continue che impediscano l'ingresso erratico degli animali.</p>
--	---

#### Descrizione dell'area oggetto di intervento

##### Elementi naturali presenti

Nessuno <input type="checkbox"/>	Zone umide d'acqua dolce o salmastra, prati umidi, corsi d'acqua <input type="checkbox"/>	Maceri, stagni, laghetti, risorgive o fontanili <input type="checkbox"/>
Boschi o boschetti <input type="checkbox"/>	Alberi isolati, in gruppo in filare, siepi <input type="checkbox"/>	Arbusteti <input type="checkbox"/>
Prati permanenti o pascoli <input type="checkbox"/>	Altro (ambienti rocciosi, grotte, dune, ecc.) <input type="checkbox"/>	Area agricola <input checked="" type="checkbox"/>

Eventuale descrizione dell'area d'intervento:

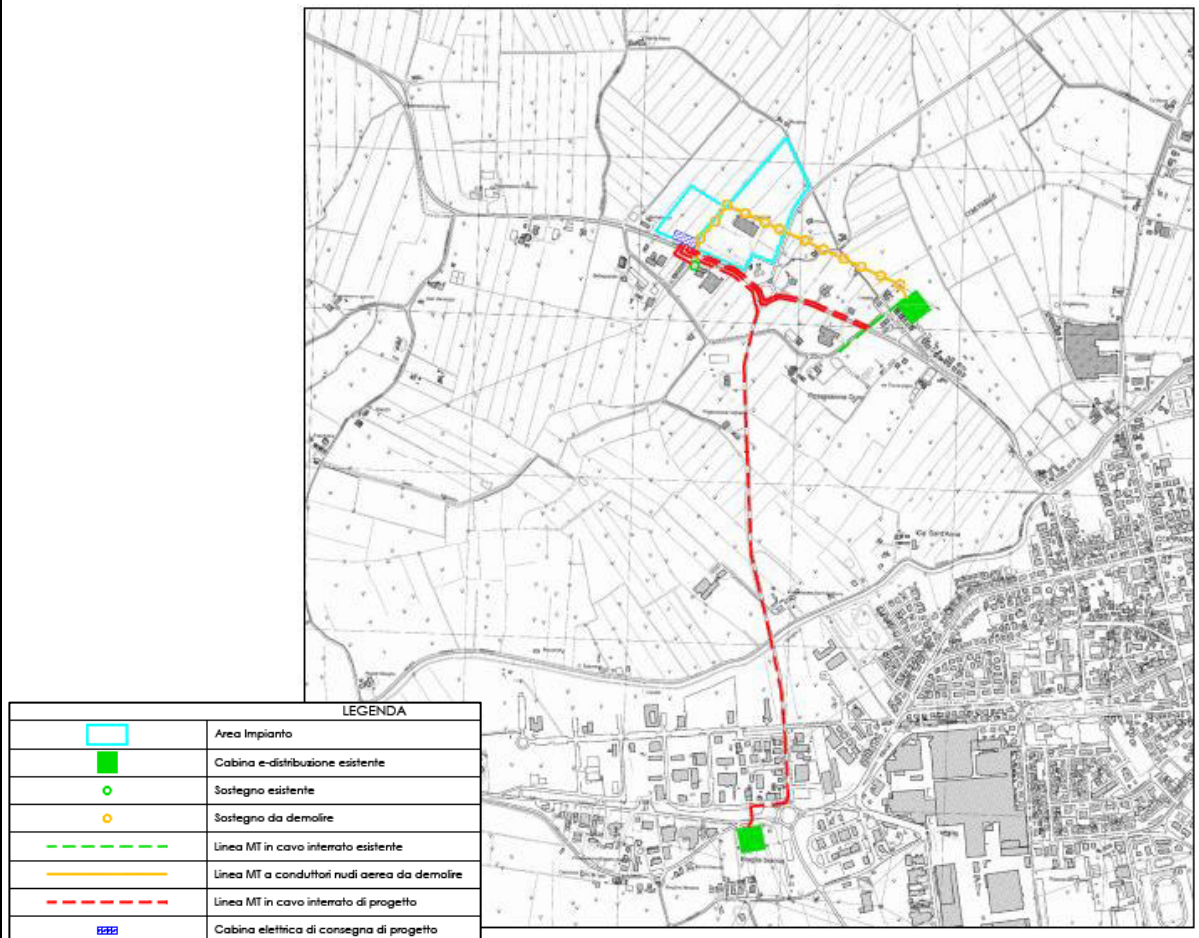
**L'ambito di progetto, considerando sia le aree che ospiteranno l'impianto sia quelle interessate dalla posa dei collegamenti dell'impianto alle cabine elettriche esistenti, ricadono esternamente e a notevole distanza dai siti di rete Natura 2000.** I siti più prossimi sono:

- ZSC-ZPS IT4060016 "Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico" che dista circa **6 km** in linea d'aria dall'ambito di progetto;
- ZSC IT3270017 "Delta del Po: tratto terminale e delta Veneto" che dista circa **6 km** in linea d'aria dall'ambito di progetto.





Di seguito si riporta in dettaglio la planimetria su CTR dell'ubicazione dell'impianto fotovoltaico e della linea di connessione alla rete elettrica MT di E-Distribuzione S.p.A..



L'area interessata dagli interventi di progetto allo stato attuale è coltivata a cereali (frumento, mais, soia) in forma estensiva.

#### **Area vasta d'influenza del progetto – Interferenza con il sistema ambientale**

Interferenze con le componenti abiotiche

In fase di cantiere le interferenze sono collegate alle seguenti componenti:

- suolo, dovuti all'occupazione dell'area di cantiere;
- atmosfera, dovuti alla produzione di polveri e gas di scarico;
- ambiente acustico;
- acqua, limitatamente al consumo da parte del personale e a eventuali sversamenti accidentali;
- viabilità, dovuti al transito dei mezzi d'opera;

L'entità di tali impatti è comunque molto limitata, come evidenziato nello Studio di impatto ambientale incluso nella documentazione di progetto.

In fase di esercizio le interferenze sono:

- occupazione del suolo;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- emissioni acustiche esclusivamente nelle operazioni di manutenzione;</li> <li>- emissioni di polveri e gas esclusivamente nelle operazioni di manutenzione</li> </ul> <p>Gli interventi sono comunque in linea con la pianificazione comunale di Copparo.</p>
Interferenze con componenti biotiche	<p>L'area d'intervento è situata in un contesto territoriale non inserito in aree di interesse ambientale, pertanto non presenta caratteristiche di pregio ambientale tali da richiederne la tutela, né sono stati imposti dei vincoli, prescrizioni o limitazioni inerenti alla tutela ambientale.</p> <p>La realizzazione dell'impianto fotovoltaico non comporterà la manomissione né l'asportazione di vegetazione diversa da quella eventualmente coltivata sui terreni al momento dell'avvio del cantiere. Con riferimento alla componente faunistica gli impatti principali sono riconducibili a fattori perturbativi di tipo indiretto di carattere temporaneo principalmente produzione di rumore ed emissione di inquinanti atmosferici. Si ritiene l'impatto della presenza del cantiere contenuto in termini spaziali e temporali, in aggiunta le specie animali sono in grado di adattarsi e modificare momentaneamente il comportamento, pronti a riappropriarsi delle aree interdette al cessare del cantiere. L'interferenza risulta molto limitata.</p> <p>In fase di esercizio al fine di consentire il passaggio di piccoli animali e selvaggina presente sul territorio, la recinzione perimetrale, costituita da una rete plastificata a maglia romboidale di mt. 2,00 di altezza, sarà installata con il bordo inferiore rialzato di circa 10 cm. rispetto alla quota del terreno.</p>
Connessioni ecologiche interessate	Da PSC dell'Unione dei Comuni Terre e Fiumi: Areali Speciali – Connettivo ecologico diffuso
<p>Pertanto, viste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le caratteristiche del progetto e dell'area interessata,</li> <li>- le possibili interferenze con il sistema ambientale,</li> <li>- la conformità con le misure di conservazione ed il piano di gestione vigenti</li> </ul> <p>DICHIARA che gli interventi proposti hanno un'incidenza negativa significativa sui siti della Rete Natura 2000 interessati</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <b>Nulla</b>  <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div> <b>Bassa</b>  <input type="checkbox"/> </div> <div> <b>Media</b>  <input type="checkbox"/> </div> <div> <b>Alta</b>  <input type="checkbox"/> </div> </div>	
<b>Data:</b>	<b>Firma del Tecnico progettista</b>

Note esplicative:

1 - Qualora alcune delle informazioni richieste siano già contenute nel progetto, nel presente modulo vanno richiamate le parti dello stesso dove sono indicate le relative informazioni e vanno compilate solo le restanti voci.

2 - Nelle voci "interferenze con il sistema ambientale" vanno indicate le possibili interrelazioni tra le opere e le componenti abiotiche (suolo, acqua, aria, ecc.), le componenti biotiche (specie animali, vegetali, habitat, ecc.) e le connessioni ecologiche eventualmente presenti (limitatamente a quelle eventualmente indicate negli strumenti di pianificazione vigenti).

3 - Al presente modulo va allegata idonea cartografia, con l'indicazione dell'area oggetto di intervento, qualora non sia già compresa nel progetto da presentare all'autorità competente.

4 - Il presente modulo va firmato dal tecnico progettista o da altro tecnico incaricato dal soggetto proponente (proprietario/legale rappresentante).

5 - Tutela dei dati personali - Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n.196/03 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" (di seguito denominato "Codice"), l'Ente competente è tenuto a fornire ai soggetti proponenti idonea informativa in merito all'utilizzo dei dati personali.