

A.I.E.M. S.r.l.
Viale Combattenti Alleati D'Europa, 9/G
45100 Rovigo (RO)
P.IVA 01264930296
email: info@aiemgroup.it



Spett.le Agenzia regionale per la prevenzione,
l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna
Sede legale Via Po 5, 40139 Bologna
Servizi Autorizzazioni e Concessioni di Ferrara – Unità Autorizzazioni complesse ed Energia
Via Bologna 534, 44124 Ferrara – tel. Centralino 0532 234811
PEC aoofe@cert.arpa.emr.it

Oggetto: art. 27-bis D.Lgs 152/2006, art. 15 L.R. 4/2018. A.I.E.M. S.r.l. Istanza di avvio del procedimento unico di Valutazione di Impatto Abientale per il progetto "Impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica per vendita di energia" situato nel comune di Copparo (FE). Fascicolo RER n. 1317/20/2021.
RICHIESTA INTEGRAZIONI (art. 27-bis D.Lgs. 152/06, art. 18 L.R. 4/18)

A seguito di quanto ricevuto con nota ARPAE prot. 1172576.E in data 20/12/2021, in merito alla richiesta di integrazioni da Voi svolta, si rende noto che:

1. Si evidenzia che i contenuti di variante non sono generalizzati bensì limitati alle aree specificatamente interessate dall'intervento, ma hanno recepito gli shape files inoltrati a Unione Terre e Fiumi in data 02 Settembre 2021. Si rende noto che tali procedimenti non sono in capo al proponente, ma a Unione Terre e Fiumi;
2. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b12_R00-00";
3. Vedi documenti "0707-015-DEg-F.F1.b3.17_R00-00" e "AGF_AIEM3-Copparo 18-01";
4. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b3.12_R00-00";
5. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b3.14_R00-00";
6. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b3.13_R00-00";
7. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b3.16_R00-00";
8. Vedi documento "Relazione di Compatibilità idraulica imp.fotov. Copparo FE Via Po REV01.pdf";
9. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b3.13_R00-00";
10. Come indicato dalla Linea Guida, redatte da E-Distribuzione S.p.a., per l'applicazione del comma 5.1.3 dell'Allegato al Decreto Ministeriale 29 Maggio 2008, si precisa, che

secondo quanto previsto dal Decreto 29 Maggio 2008, la tutela in merito le fasce di rispetto di cui all'Art. 6 del DPCM 08 Luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree ed interrate, esistenti ed in progetto ad esclusione delle linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrate o aeree). Si sottolinea che l'elettrodotto che collegherà l'impianto in oggetto sarà effettuato con cavo cordato ad elica ed interrato rientrando quindi a quanto sopra indicato

Per quanto concerne le tavole progettuali vidimate dall'ente gestore vedi documenti "Documentazione Impianto di Rete RP21T2394640", "Particolari Costruttivi PROGETTANDO 263707398RP21T2394639", "Piano Particolare PROGETTANDO 263707398 RP21T2394645", "Planimetrie Tecniche PROGETTANDO 263707398 RP21T2394644", "Relazioni Tecniche PROGETTANDO 263707398 RP21T2394642";

11. Vedi documento "0707-015-DEg-F.F1.b3.15_R00-00";

12. Vedi documento "Contratti Preliminari per la compravendita";

13. Vedi documenti "0707-015-DEg-F.F1.b3.6_R01-00" e "0707-015-DEg-F.F1.b4_R01-01";

14. A partire dal calcolo sulla produzione di energia riportato nella descrizione del progetto, quantificata in circa 7.669.106 KWh, è stato stimato il risparmio in termini di emissioni in atmosfera evitate per i seguenti inquinanti: CO₂, NO_x e SO_x, che rappresentano quelle che si avrebbero producendo la medesima quantità di energia utilizzando combustibili fossili.

ISPRA nel "Rapporto sui Fattori di emissione atmosferica a effetto serra e altri gas nel settore elettrico" riporta per il 2018 il fattore di emissione specifico della produzione nazionale e dei consumi elettrici; esso risulta pari a 444,0 g CO₂/kWh. Si tratta di un dato medio, che considera la varietà dell'intero parco elettrico e include quindi anche la quota di elettricità prodotta da bioenergie (Fonte: ISPRA – Fattori di emissione atmosferica di gas a effetto serra e altri gas nel settore elettrico, 2020).

Potenza (MWp)	Produzione (MWh/anno)	Fattore di emissioni
4,998	7.669.106	444,0 g _{CO2} /kWh da ISPRA

Al fine di valutare le emissioni dei principali macro inquinanti emessi dagli impianti termoelettrici, non essendo disponibile un dato di riferimento paragonabile al fattore di emissione specifico di CO₂, sono state utilizzate le emissioni specifiche (g/kWh) pubblicate nel Bilancio di Sostenibilità di Enel del 2019, uno dei principali attori del mercato elettrico italiano. (Fonte *ENEL Bilancio di Sostenibilità 2019: Emissioni specifiche di SO₂ e NO_x rispetto alla produzione netta complessiva*).

Si riportano nella seguente tabelle le stime sviluppate.

Inquinante	Fattore emissivo (g/kWh)	Energia prodotta (KWh/anno)	Vita impianto	Emissioni evitate	
				(t/a)	t
CO ₂	444,4	7.669.106	25	3.408	85200
NO _x	0,60			4,6	115
SO _x	0,59			4,52	113

La realizzazione del parco fotovoltaico comporterà un beneficio ambientale derivante dalle emissioni atmosferiche risparmiate paragonate a quelle necessarie per produrre la medesima quantità di energia tramite l'utilizzo di combustibili fossili.

Per stimare la riduzione di consumo di energia primaria fossile, si applicano i fattori di conversione tra energia prodotta in MWh e le quantità di energia rilasciata dalla combustione di una tonnellata di petrolio (tep) e di carbone (tec), le stime calcolate sono riportate nella tabella seguente.

Produzione (MWh/anno)	Produzione totale impianto (MWh)	Fattore conversione*		Consumo energia fossile evitata	
		tep	tec	Fonte prodotti petroliferi (ktep)	Fonte carbone (ktec)
7.669,106	191.727,650	11,630	8,606	2229,8	1650,008

(*) Fonte: <https://www.enea.it/it/seguici/le-parole-dellenergia/unita-di-misura/fattori-diconversione>

- 15.Vedi documento "AGF_AIEM3-Copparo 18-01";
- 16.Il soggetto attuatore della linea di connessione sarà la società A.I.E.M. S.r.l.;
- 17.Vedi documento "0707-015-DEd-F.F1.b1.4_R01-00_RTR";
- 18.Vedi documenti "0707-015-DEg-F.F1.b3.1_R00-01" e "0707-015-DEg-F.F1.b3.13_R00-00";
- 19.In fase esecutiva si andrà ad effettuare un sopralluogo per rilevare eventuali interferenze a eventuali sottoservizi, si precisa inoltre che l'elettrodotto di collegamento alla rete elettrica nazionale sarà realizzato tramite TOC (NO DIG) in modo tale da minimizzare il rischio di interferenze con eventuali sottoservizi;

A.I.E.M. S.r.l.
Viale Combattenti Alleati D'Europa, 9/G
45100 Rovigo (RO)
P.IVA 01264930296
email: info@aiemgroup.it



20. Stiamo provvedendo alla realizzazione della polizza fideiussoria a garanzia dell'esecuzione dei lavori di dismissione e rimessa in pristino dei luoghi, appena in nostro possesso sarà nostra priorità condividerla;

21. Si allegano i Contratti preliminari di compravendita perfezionati vedi documento "Contratti Preliminari per la compravendita".

Distinti Saluti.

Rovigo, li 19/01/2022

A.I.E.M. S.r.l.
A.I.E.M. s.r.l.
V.le Combattenti Alleati d'Europa, 9/G
45030 BORSEA (RO)
Partita IVA 01264930296