



IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG MIRTO E OPERE CONNESSE

**Integrazioni Richiesta dalla Regione
Emilia Romagna – Direzione generale
Cura del territorio e dell’Ambiente – Area
Valutazione Impatto Ambientale e
Autorizzazioni – con nota Prot.
30/12/2022.1263708.U.**

Ing M. Elisio

Pescara, 30/01/2023

La presente nota tecnica è stata redatta dallo scrivete **Ing. Maurizio Elisio**, per conto della Società **EG MIRTO S.r.l.**, al fine di fornire alcune delle integrazioni richieste (meglio descritte nel seguito) dalla Regione Emilia Romagna – Direzione generale Cura del territorio e dell’Ambiente – Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni – con nota Prot. 30/12/2022.1263708.U., in relazione al progetto di realizzazione dell'**Impianto Fotovoltaico EG Mirto**, sito nei comuni di Baricella (BO) e Molinella (BO), e relative opere di connesse

1) Richiesta Ente

Si chiede di approfondire la valutazione degli effetti cumulativi sulle diverse matrici ambientali, con particolare riferimento al paesaggio, alla visibilità degli impianti e al consumo di suolo, rispetto ad altri progetti fotovoltaici esistenti, approvati o in corso di valutazione/approvazione nei territori dei Comuni di Molinella, Baricella e Budrio.

Si chiede di effettuare una valutazione qualitativa e quantitativa degli impatti cumulativi considerando anche gli altri interventi simili già presenti o autorizzati sul territorio attraverso anche rendering e simulazioni fotografiche di maggior dettaglio da punti di vista significativi e in relazione al sito Rete Natura 2000 prossimo all’area.

Risposta:

Il **Comune di Baricella** con nota del 13/01/2023 ha comunicato caratteristiche e ubicazione degli impianti fotovoltaici già installati/in istruttoria sul territorio comunale, indicando, in particolare le seguenti installazioni:

- IMPIANTO FV 1 (**esistente**): ubicato in Via Cavalle, terreno censito al Foglio 26, Particella 587; Potenza installata 999,81 KwP,
- IMPIANTO FV 2 (**esistente**): ubicato in Via Travallino, terreno censito al Foglio 14, Particella 141; Potenza installata 1,6 MwP,
- IMPIANTO FV 3 (**esistente**): ubicato in Via Travallino, terreno censito al Foglio 5, Particelle 386 e 395; Potenza installata 96,60 KwP,
- IMPIANTO FV 4 (**esistente**): ubicato in Via Penne, terreno censito al Foglio 9, Particella 364; Potenza installata 198 KwP,
- IMPIANTO FV 5 (**in istruttoria PAS**): - ubicazione Via Bianchetta, terreno censito al Foglio 48, Particella 205; Potenza richiesta 750 KwP,

Il **Comune di Molinella** con nota del 12/01/2016 ha comunicato caratteristiche e ubicazione degli impianti fotovoltaici già installati/in istruttoria sul territorio comunale, indicando, in particolare le seguenti installazioni:

- IMPIANTO FV 1 (**esistente**): l'impianto interessa la particella catastale identificata al Foglio 80 Mappale 135; Potenza nominale pari a 998,20 kWp;
- IMPIANTO FV 2 (**esistente**): l'impianto interessa la particelle catastale identificata al Foglio 124 Mappale 199; potenza nominale pari a 199,80 kWp;
- IMPIANTO FV 3 (**in istruttoria AU**): l'impianto interessa le particelle catastali identificate al Foglio 95 Mappale 213; Capacità di produzione pari a 8,763 MW;
- IMPIANTO FV 4 (**in istruttoria PAUR**): L'impianto interessa le particelle catastali identificate al Foglio 104 Mappali 9 - 11(in parte) -12 (in parte); potenza nominale pari a 7,20 MW.

Il **Comune di Budrio** con nota del 16/01/2023 ha comunicato caratteristiche e ubicazione degli impianti fotovoltaici già installati/in istruttoria sul territorio comunale, indicando, in particolare le seguenti installazioni:

- IMPIANTO FV 1 (**esistente**): ubicato nella frazione di Cento e identificato catastalmente al foglio 134 mappale 529; Potenza nominale < 1 MW,
- IMPIANTO FV 2 (**esistente**): ubicato nella frazione di Cento e identificato catastalmente al foglio 134 mappale 532; Potenza nominale < 1 MW.

Nel complesso, secondo le indicazioni fornite dai Comuni di Baricella, Molinella e Budrio al momento della redazione della presente nota risultano **n.8 impianti esistenti** e **n.3 impianti per cui è in corso un iter autorizzativo**.

Tali informazioni, sono state integrate con un lavoro di fotointerpretazione e riportate su apposito elaborato cartografico.

Il risultato degli approfondimenti condotti è rappresentato nella **Tavola 5.9 Carta impianti FV esistenti-autorizzati-in progetto** riportata in allegato alla presente nota in cui sono evidenziati:

- gli impianti fotovoltaici esistenti, così come risultato da lavoro di fotointerpretazione (lettere da A a G);
- gli impianti fotovoltaici esistenti, così come indicato dai comuni di Baricella, Molinella e Budrio (lettere da H ad O);
- gli impianti fotovoltaici in istruttoria, così come indicato dai comuni di Baricella, Molinella e Budrio (lettere da P ad R).

Per valutare l'**effetto "cumulo"** sul "**Paesaggio**" e sulla "**Visibilità**" sono stati redatti due ulteriori elaborati (in allegato alla presente nota):

- **Tavola 5.7 Integrazione fotoinserimenti**
- **Tavola 5.8 Integrazione documentazione fotografica**

La **Tavola 5.7 Integrazione fotoinserimenti** riporta tre ulteriori fotoimmagini dell'impianto in progetto effettuate da punti scatto posti lungo le strade limitrofe all'area di progetto. Si segnala, in

particolare, che il punto di scatto n.5 , come richiesto, è stato scelto in corrispondenza del punto più prossimo all'area Natura 2000 IT4050023 – SIC-ZSC/ZPS Biotopi e Ripristini ambientali di Budrio e Minerbio più vicina all'area di progetto.

A tal riguardo, si conferma, infatti, quanto già rilevato in sede di redazione di Studio di Impatto Ambientale: la conformazione pianeggiante dell'area di intervento e l'assenza di punti di osservazione panoramici privilegiati, unitamente alla scelta progettuale di realizzare delle "schermature" perimetrali con piantumazione specie arboree e/o arbustive, renderanno di fatto l'impianto fotovoltaico non visibile a "potenziali osservatori", sia che questi si trovino nelle immediate vicinanze dell'area di progetto, sia che questi si trovino a diversi chilometri di distanza.

In particolare, all'aumentare della distanza (come ben visibile dalla Tavola 5.7) l'impianto fotovoltaico diventa impercettibile anche in assenza di misure di mascheramento, sia per la conformazione pianeggiante dell'area, sia per la presenza di elementi antropici e naturali che di fatto fungono da "barriera visiva".

In relazione a tale ultimo aspetto, per mettere in evidenza la consistenza degli elementi antropici e naturali presenti nell'ambito di intervento è stata elaborata la **Tavola 5.8 Integrazione documentazione fotografica**.

Dall'esame di tale ultimo elaborato grafico si nota bene che allontanandosi dall'area di intervento le opere in progetto diventano impercettibili, sia per la distanza, sia per la presenza di quinte arboree (pioppeti, arbusteti, ecc) ed edifici (agglomerati urbani e/o edifici isolati).

Tale valutazione va estesa anche agli impianti fotovoltaici esistenti e/o in progetto nell'area dei comuni di Baricella, Molinella e Budrio: non esistono rapporti di visuale reciproca con l'impianto in progetto sia per la distanza, sia per la presenza di quinte arboree (pioppeti, arbusteti, ecc) ed edifici (agglomerati urbani e/o edifici isolati).

È quindi del tutto evidente che la presenza di elementi naturali e antropici nel territorio, considerando il contesto territoriale completamente pianeggiante, rendono di fatto **nullo l'impatto cumulo sulle componenti "Paesaggio" e "Visibilità"**.

L'unico aspetto da segnalare resta quindi quello legato al "consumo di suolo" tipico delle installazioni fotovoltaiche a terra. Si segnala, tuttavia, che a mitigazione di tale impatto, il Proponente ha contrattualizzato/contrattualizzerà ampie porzioni di territorio da asservire all'installazione fotovoltaica (vedi **TAV 2.5e_Planimetria Catastale per Asservimenti**) al fine di preservare l'uso agricolo attuale in un ampio intorno dell'area di progetto.

2) Richiesta Ente

Compatibilità urbanistica

Con deliberazione di Giunta del Comune di Molinella n. 168 del 11/11/2022 è stata assunta la proposta di Piano Urbanistico Generale (PUG) del Comune di Molinella, le relative le norme di salvaguardia entrano in vigore dal momento dell'adozione con delibera di Consiglio. Ricordando che alla conclusione del presente procedimento di valutazione ambientale e del successivo procedimento di autorizzazione unica dell'impianto si potrebbe ricadere nel periodo di applicazione delle norme di salvaguardia, si consiglia di verificare la conformità anche allo Strumento Urbanistico in fase di formazione.

Risposta:

Per rispondere alla richiesta sono stati esaminati i documenti di pertinenza per il progetto in esame disponibili sul sito web del Comune di Molinella.

Dall'analisi dell'elaborato **DID.TAV.1.1-Tavola degli interventi diretti** risulta che l'impianto fotovoltaico e il cavidotto MT rientrano in zone **API - aree agricole delle pianure** (artt.1.8, 2.12, 5.1, 5.2, 6.4, 6.5 e 6.7 NTA), mentre una parte del tracciato del cavidotto interferisce con zone **APE - aree agricole perfluviali** (artt. 1.8, 5.1, 5.2, 6.4, 6.5 e 6.7 NTA).

In relazione agli impianti fotovoltaici, il punto 5.10 delle NTA dispone quanto segue "l'*individuazione delle aree idonee agli impianti di produzione di energia elettrica mediante l'utilizzo della fonte energetica solare fotovoltaica è contenuta nella DAL n. 28/2010*".

Relazione con il progetto

In relazione a tale aspetto, come già indicato nel SIA (Elaborato DOC_SIA_81_Quadro Programmatico – paragrafo 2.2.2 Aree non idonee FER – Delibera n. 28 del 6/12/2010), si segnala che dall'esame della cartografia allegata alla delibera 28/2010, di cui si riporta uno stralcio in Figura 1, e in cui vengono perimetrate in rosso le aree cosiddette non idonee, risulta che le opere in progetto non interferiscono con aree "non idonee".

In particolare, come risulta dalla Figura 2, che riporta uno stralcio dell'elaborato di progetto TAV.2.1 LAYOUT IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU ORTOFOTO allegato al SIA, si segnala che una parte dell'area a disposizione del Proponente ricade all'interno della fascia di rispetto fluviale (perimetrazione in magenta) ma tale superficie non sarà interessata dall'installazione di pannelli fotovoltaici e/o altre infrastrutture di progetto.

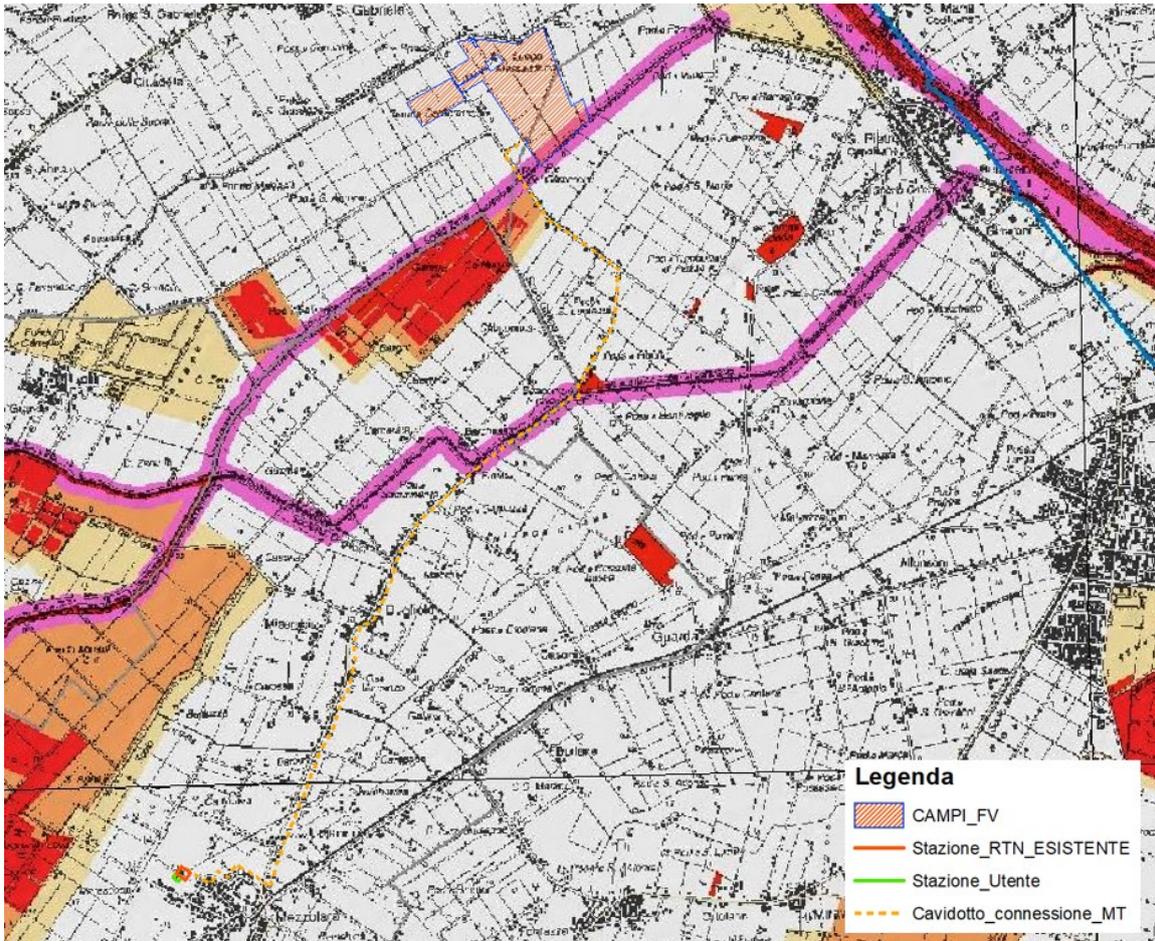


Figura 1– Stralcio della Carta Unica dei Criteri Generali di Localizzazione degli Impianti Fotovoltaici

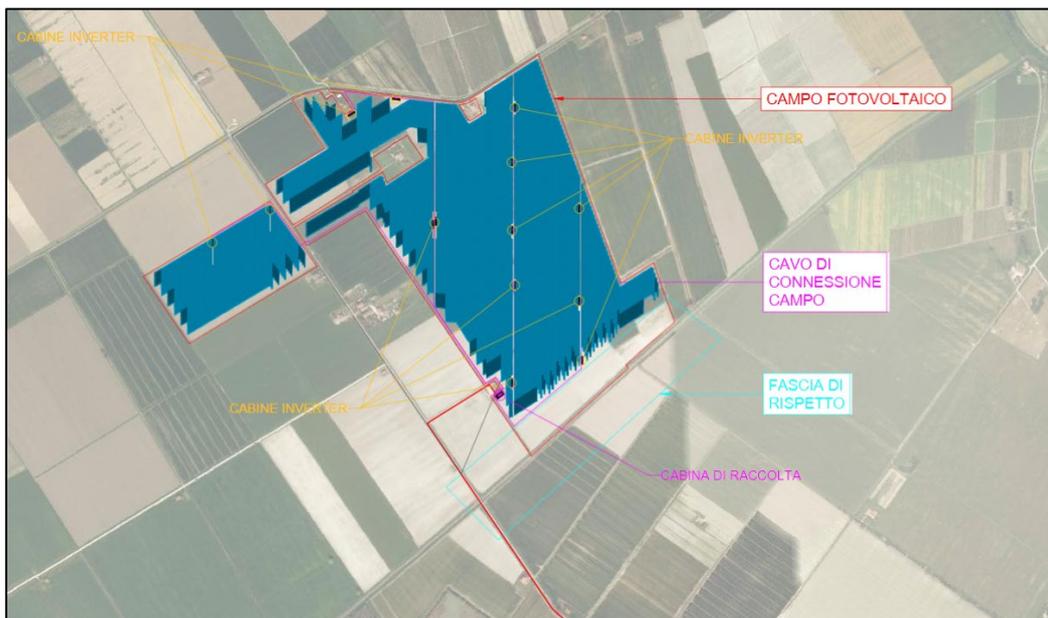


Figura 2 – Stralcio della TAV.2.1 Layout impianto fotovoltaico su ortofoto

Oltre quanto detto, dall'analisi dell'elaborato **VIN.TAV.1 - Tavola dei vincoli (scala 1: 5.000) - San Pietro Capofiume**, nella quale convergono nel dettaglio le indicazioni del PTCP riguardo il **Sistema dei vincoli e delle tutele**, risulta che la porzione di cavidotto di connessione MT rientrante nel comune di Molinella, ricade in un tratto di strada perimetrata come "Viabilità storica" (codice vincolo PUG 03SA) in corrispondenza di via Dugliolo.

Le schede di approfondimento a corredo del PUG descrivono questo vincolo come:

"Tutela e salvaguardia dei tracciati viabilistici storici, comprensivi degli slarghi e delle piazze urbane, attraverso la manutenzione e conservazione delle attuali caratteristiche (sia per quanto concerne gli aspetti strutturali sia per quanto attiene l'arredo e le pertinenze di pregio), la valorizzazione e salvaguardia del patrimonio vegetale connesso alla sede stradale."

Riferimento Normativo Piano Territoriale Paesistico Regionale (art. 24) approvato con delibera di Consiglio regionale n. 1338 del 28 gennaio 1993 e sue successive varianti; Piano territoriale di coordinamento provinciale (art. 8.5) parte integrante e sostanziale del Piano Territoriale Metropolitan approvato con delibera del Consiglio metropolitano n. 16 del 12 maggio 2021.

La viabilità storica è tutelata ai sensi dell'art. 10, comma 4, lettera g del D.Lgs. 42/2004 qualora abbia carattere urbano, ovvero quando risulti inclusa nel perimetro dei Tessuti della città storica.

Disciplina

Gli interventi sulla viabilità storica, non ricompresa entro il perimetro dei centri e nuclei storici, dovranno assicurare la conservazione sia del tracciato e della sagoma, sia dei manufatti costitutivi quali ponti e parapetti realizzati con materiali e forme tradizionali, sia delle opere laterali quali fossi, arredi, edicole votive, siepi e filari alberati.

Nei seguenti tratti di viabilità storica, che evidenziano una minore persistenza dei caratteri dell'impianto storico, il vincolo di conservazione va riferito esclusivamente al tracciato, agli eventuali arredi e alle edicole votive, o altri simili elementi minori di interesse storico testimoniale presenti lungo il tracciato: S.P. Zenzalino, S.P. S. Donato, Strada Idice Abbandonato, via Bassa, via Barattino, via Redenta, via Spadone, via S. Salvatore, via Selva, viabilità interna al perimetro del Territorio Urbanizzato non ricompresa entro il perimetro di Centro Storico.

Non costituiscono modifiche del tracciato e della sagoma le opere di sistemazione o rifacimento, secondo criteri di maggiore sicurezza ed efficienza, delle intersezioni stradali.

Relazione con il progetto

Considerando che via Dugliolo ad oggi è una strada caratterizzata da sede completamente asfaltata, che le opere in progetto non prevedono interferenze con *manufatti costitutivi quali ponti e parapetti realizzati con materiali e forme tradizionali, opere laterali quali fossi, arredi, edicole votive, siepi e filari alberati* e che dopo la posa in opera del cavidotto la sede stradale sarà ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore, non si ravvedono incompatibilità con il progetto proposto.

ELENCO TAVOLE ALLEGATE

Tavola 5.7	Integrazione fotoinserimenti
Tavola 5.8	Integrazione documentazione fotografica
Tavola 5.9	Carta impianti FV esistenti-autorizzati-in progetto