



COMUNE DI CAMINO AL TAGLIAMENTO  
PROVINCIA DI UDINE  
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DENOMINATO "ELLO18  
SOLAR 1" CON POTENZA DI PICCO PARI A 9'820,80 kWp E POTENZA IN  
IMMISSIONE PARI A 8'172,00 kW

*Proponente*



Ellomay Solar Italy Eighteen Srl  
Via Sebastian Altman, 9  
39100 Bolzano (BZ)  
C.F.: 03138530211

*Progettazione*

*Titolo elaborato*

DOCUMENTO DI RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI E  
RICHIESTE DI INTEGRAZIONE

<i>Elaborato N.</i> <b>D01</b>	<i>Data emissione</i> 05/07/23			
	<i>Nome file</i>			
<i>N. Progetto</i> <b>ELLO18 SOLAR 1</b>	<i>Pagina</i> COVER	00 REV.	05/07/23 DATA	PRIMA EMISSIONE DESCRIZIONE

In riferimento al procedimento D.Lgs. 152/2006 – Verifica di assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale (VIA) del progetto “*Impianto fotovoltaico denominato “Ello18 Solar 1”*” da realizzarsi nel Comune di Camino al Tagliamento – proponente: Ellomay Solar Italy Eighteen S.r.l. a seguito delle richieste di integrazioni pervenute a mezzo PEC dal la Regione FVG Servizio Valutazioni Ambientali Prot.. 0299432 / P / GEN dd. 22/05/2023 sono state esaminate tutte le richieste di documentazione integrativa e le note di osservazione di seguito elencate:

1. ARPA FVG nota prot. n. 15324 dd. 15.05.2023
2. Regione FVG Servizio difesa del Suolo nota prot. n. 273383 dd. 10.05.2023
3. Comune di Codroipo (UD) nota prot. n. 13432 dd. 19.05.2023
4. Comune di Camino al Tagliamento nota prot. n. 01966/01612 dd. 18.05.2023

Il termine ultimo per la trasmissione delle integrazioni, considerata la proroga concessa a seguito della richiesta di sospensione dei termini (tramessa a mezzo PEC alla Regione FVG Servizio Valutazioni Ambientali in data 25/05/2023) è il 10/07/2023.

### **PREMESSA ED ELENCO ELABORATI INTEGRATIVI:**

In fase di redazione della documentazione integrativa si evidenzia che stati revisionati alcuni elaborati già inviati in fase di avvio del procedimento e sono stati prodotti nuovi elaborati:

#### **Elaborati Revisionati (REV1)**

- AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale REV1
- AMB02\_Studio Inserimento Territoriale REV1
- AMB03\_Relazione Idraulica REV1
- AMBd03\_Planimetrie di Inquadramento REV1
- AMBd04\_Planimetria di Progetto Idraulico REV1
- E11-Campo FV - Layout Aree di Campo su Ortofoto REV.1
- E12-Campo FV - Layout Aree di Campo su Mappa Catastale REV.1
- E13-Campo FV - Layout Aree di Campo su CTR REV.1
- E14-Campo FV - Layout Aree di Campo su IGM REV.1
- E15-Campo FV - Layout Aree di Campo su PRG REV.1
- E16-Campo FV - Layout Dettagliato Campo Fotovoltaico REV.1
- E17-Campo FV - Layout Dettagliato Cavidotti MT REV.1
- E18-Campo FV - Layout Dettagliato Cavidotti BT e CC REV.1
- E20-Campo FV - Particolari Struttura FV e Dettagli REV.1
- E26-Cavidotto esterno percorso 1 - Interferenze REV.1
- R01\_Relazione descrittiva generale REV.1
- R11\_Relazione di Calcolo Dimensionamento Cavi CC BT e MT REV.1
- R16\_Relazione opere civili REV.1
- S01\_Relazione Archeologica REV1
- S02\_Relazione Valutazione Previsione Impatto Acustico REV1

#### **Percorso alternativo cavidotto (nuovi elaborati)**

- E01A-Inquadramento generale su Ortofoto
- E02A-Inquadramento generale su Mappa Catastale
- E03A-Inquadramento generale su IGM
- E04A-Inquadramento generale su CTR
- E05A-Inquadramento generale su PRG
- E08A-Inquadramenti vari sulle carte vincoli regionali
- E26A-Cavidotto esterno percorso 2 - Interferenze

## Ulteriori nuovi elaborati

- AMBd05\_Mitigazioni\_ambientali\_00
- C01\_Computo Metrico Mitigazioni
- P01\_Prova Permeabilità
- D01\_DOCUMENTO DI RISCONTRO ALLE OSSERVAZIONI E RICHIESTE DI INTEGRAZIONE

**NOTA: All'interno delle relazioni revisionate le aggiunte o modifiche sono evidenziate in giallo**

Il layout del progetto ha subito delle modifiche non sostanziali/di lieve entità ovvero:

- Sono state modificate le fasce di mitigazione perimetrale come richiesto dalle Amministrazioni Comunali.
- La rete di recinzione lato nord è stata traslata di 1m verso sud, la rete di recinzione lato sud è stata traslata di 2m verso nord (tale modifica è stata attuata per realizzare un doppio filare di alberi ed arbusti come richiesto dalle Amministrazioni Comunali).
- E' stato evidenziato negli elaborati di progetto e nelle relazioni che i cavi interrati saranno ubicati all'interno di tubi corrugati e che in corrispondenza dell'elettrodoto interrato su strada asfaltata sarà posizionato un corrugato vuoto come richiesto dal Comune di Codroipo.
- Sono state ridotte le dimensioni delle trincee drenanti e dei canali di raccolta delle acque (ai fini dell'ottenimento del Parere Idraulico).
- E' stato analizzato un ulteriore percorso (alternativo a quello originario) dell'elettrodoto interrato di utenza (come richiesto dal Comune di Codroipo durante l'incontro avvenuto in data 31/05/2023).

## 1. ARPA FVG nota prot. n. 15324 dd. 15.05.2023

In riferimento al parere ARPA FVG nota prot. n. 15324 dd. 15.05.2023 sono state richieste le seguenti integrazioni *(in corsivo quanto indicato dall'Ente)*:

- a. ***In merito alla componente faunistica si legge che saranno realizzati dei passaggi per la microfauna locale (pag. 97 dello Studio P.A.) optando per la realizzazione di aperture di 20 x 20 cm a livello del suolo ogni 4 m oppure prevedendo un'apertura di altezza 20 cm lungo tutto il perimetro dell'impianto. Tra le due soluzioni descritte se ne preferisce la seconda in quanto è sottoposta ad un minor rischio di occlusione causa dilavamento del suolo. Pertanto, nelle tavole della futura progettazione, si raccomanda di evidenziare il posizionamento della rete perimetrale sollevata dal piano di campagna di almeno 20 cm per tutta la sua lunghezza.***

Come evidenziato negli elaborati R01\_Relazione descrittiva generale REV.1 pag 58, AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale REV1, E20-Campo FV - Particolari Struttura FV e Dettagli REV.1, la rete perimetrale risulta sollevata di 20 cm dal piano campagna.

- b. ***In merito alla componente arborea ed arbustiva si rileva che verrà realizzata una perimetrazione arborea/arbustiva posta lungo tutto il lato interno della recinzione come mitigazione visiva della quale si condividono le scelte delle specie delle essenze e della disposizione (pag. 152 dello Studio P.A.). Si suggerisce di indirizzarsi verso vivai locali al fine di garantire alle specie vegetali le stesse condizioni climatiche dei siti di provenienza e posa. Si chiede di fornire chiarimenti sulla gestione e manutenzione delle opere a verde e di garantire l'astensione di uso di pesticidi e diserbanti al fine di preservare la falda acquifera sotterranea.***

Negli elaborati AMBd05\_Mitigazioni\_ambientali\_00 e C01\_Computo Metrico Mitigazioni sono indicate le essenze delle mitigazioni perimetrali (modificate su richiesta del Comune di Camino al Tagliamento) ed un computo metrico ed offerta economica proveniente da un vivaio locale.

Come evidenziato nell'elaborato R01\_Relazione descrittiva generale REV.1 pag. 62 e 63, sono stati forniti chiarimenti sulla gestione e manutenzione delle opere a verde. Si garantisce inoltre l'astensione di uso di pesticidi e diserbanti per quanto riguarda le opere di mitigazione perimetrale mentre per quanto riguarda l'interno della recinzione dove il terreno sarà inerbito utilizzando un miscuglio di sementi per prato polifita è stato proposto il seguente approccio:

- distribuzione di input (diserbanti, prodotti fitosanitari, concimi chimici) solo in caso di effettiva necessità dopo una valutazione delle soglie di intervento, del fabbisogno (nel caso dell'uso di concimi), del rischio di perdita della coltura e comunque sulla base di un piano predisposto da un tecnico abilitato;
- adozione, su base volontaria, dei criteri di produzione integrata previsti dallo standard SQNPI "Sistema di Qualità Nazionale Produzione Integrata" di cui al DM 4890/2014 e dai relativi disciplinari.

Si rimane comunque disponibili ad attuare eventuali ulteriori prescrizioni impartite da ARPA FVG nel caso in cui la stessa non condivida l'approccio di cui sopra.

- c. ***In merito alla componente prativa e copertura del suolo dell'area dell'impianto non si rintraccia una descrizione della copertura del suolo prevista. A tal proposito si suggerisce di scegliere un miscuglio disementi per prato polifita.***

Come evidenziato nell'elaborato R01\_Relazione descrittiva generale REV.1 pag. 62 e 63 è stato dato riscontro a quanto sopra suggerito.

- d. ***In merito alla componente acustica: Si chiede di riportare la quantificazione del livello di emissione sonora al recettore R1, relativo alla sola sorgente sonora in fase di esercizio, privo del contributo dovuto al rumore stradale.***

Come evidenziato nell'elaborato S02\_Relazione Valutazione Previsione Impatto Acustico REV1 è stata riportata la quantificazione del livello di emissione sonora al recettore R1, relativo alla sola sorgente sonora in fase di esercizio, privo del contributo dovuto al rumore stradale.

## **2. Regione FVG Servizio difesa del Suolo nota prot. n. 273383 dd. 10.05.2023**

In riferimento al parere Regione FVG Servizio difesa del Suolo nota prot. n. 273383 dd. 10.05.2023 sono stati revisionati gli elaborati:

- AMB03\_Relazione\_Idraulica REV1
- AMBd04\_Planimetria\_di\_Progetto\_Idraulico REV1

ed è stata eseguita una prova di permeabilità sul terreno (vedi elaborato P01\_Prova Permeabilità).

### **3. Comune di Codroipo (UD) nota prot. n. 13432 dd. 19.05.2023**

In riferimento al parere Comune di Codroipo (UD) nota prot. n. 13432 dd. 19.05.2023 state formulate le seguenti osservazioni o richieste di integrazioni (*in corsivo quanto indicato dall'Ente*):

- a. *si chiede al proponente, prima di predisporre il progetto esecutivo, un confronto con l'Amministrazione comunale per valutare congiuntamente una soluzione alternativa al tracciato presentato, prediligendo la condivisione del tracciato dell'elettrodotto in argomento con quello in fase di realizzazione a nord del territorio comunale. Andranno analizzate le possibili soluzioni da adottare per gli scavi per definire i percorsi che consentano la realizzazione di opere di miglioramento della viabilità.*

A seguito dell'incontro avvenuto in data 31/05/2023 presso il Comune di Codroipo il proponente ha condiviso e successivamente analizzato un percorso alternativo del tracciato dell'elettrodotto come evidenziato negli elaborati:

- E01A-Inquadramento generale su Ortofoto
- E02A-Inquadramento generale su Mappa Catastale
- E03A-Inquadramento generale su IGM
- E04A-Inquadramento generale su CTR
- E05A-Inquadramento generale su PRG
- E08A-Inquadramenti vari sulle carte vincoli regionali
- E26A-Cavidotto esterno percorso 2 – Interferenze

Il proponente si rende disponibile a realizzare l'elettrodotto interrato di utenza secondo il percorso alternativo, considerato che lo stesso risulta più corto di circa 200 m rispetto a quello originario richiedendo pertanto 1,5 giornate in meno di attività di cantiere. Si rimanda inoltre a quanto indicato all'elaborato AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale REV1.

- b. *dovranno essere definite con il Comune di Codroipo nella fase esecutiva dell'intervento le modalità e le tempistiche di realizzazione del cavidotto e di ripristino delle strade, al fine di minimizzare i disagi e le interruzioni viarie nel territorio comunale;*

Il proponente si rende disponibile di definire nella fase esecutiva ed in accordo con il Comune di Codroipo quanto sopra richiesto.

- c. *dovrà essere ripristinato il manto stradale dell'intera corsia interessata dallo scavo per il cavidotto*

Il proponente si dichiara disponibile a ripristinare il manto stradale interessato dallo scavo per il cavidotto secondo le prescrizioni del Comune di Codroipo in accordo con le normative e regolamenti vigenti.

- d. *dovrà essere predisposta idonea garanzia fideiussoria per il ripristino delle aree comunali interessate dagli scavi;*

Il proponente si dichiara disponibile a predisporre le opportune garanzie fidejussorie per il ripristino delle aree comunali interessate dagli scavi.

- e. *si rileva dalle sezioni dei progetti che non sono previsti tubi per il passaggio dei cavi trifase, mentre in relazione si dichiara che il cavidotto sarà posato all'interno di cavi corrugati, si chiede di chiarire la difformità e si prescrive se non previsto in progetto di alloggiare i cavi in tubi protettivi idonei;*

I cavi interrati saranno alloggiati in corrugati protettivi idonei (come riscontrabile negli elaborati revisionati).

- f. *dovrà essere prevista in fase di progettazione esecutiva la possibilità di alloggiare altre reti o elettrodotti lungo il percorso del tracciato in progetto, mediante la realizzazione di idonee strutture di alloggiamento delle infrastrutture (es. scatolari in cemento armato), al fine di evitare successive ed ulteriori manomissioni degli stessi tratti stradali in occasione della realizzazione di successive e future infrastrutture interrate,*

Il proponente si dichiara disponibile ad inserire lungo il percorso del tracciato dell'elettrodotto interrato su strade asfaltate un corrugato vuoto di diametro 125 mm (come riscontrabile negli elaborati revisionati).

Qualora fossero richieste misure compensative in sede di Autorizzazione Unica ai sensi del DM 10/09/2010 il proponente richiederà che sia valutata la possibilità di ricomprendere nelle stesse anche le opere di fornitura e posa del corrugato vuoto.

*Sentita altresì la Commissione Locale per il Paesaggio, quale organo tecnico-consultivo dell'Ufficio unico per il paesaggio tra i Comuni di Codroipo e di Camino al Tagliamento nominata con deliberazione di Giunta Comunale n. 259 del 14.11.2022, nella seduta del 16.05.2023 la stessa ha espresso le seguenti considerazioni sull'intervento:*

- g. *In merito all'elettrodotto: sia valutato il collegamento dell'elettrodotto in progetto con quello in fase di realizzazione in Comune di Codroipo nel tratto nord del territorio (Autorizzazione Unica Decreto n. 5185/AMB del 18/10/2021), utilizzando lo stesso scavo per la predisposizione delle opere volte alla realizzazione dell'elettrodotto in questione, al fine di ridurre l'impatto sul territorio comunale generato dalla realizzazione di queste infrastrutture. Previo coordinamento ed accordo sottoscritto tra i proponenti l'opera, all'atto della realizzazione dello scavo, venga posizionato un doppio collegamento con la possibilità di utilizzo anche in tempi successivi dei cavidotti, riducendo sia i disagi e gli impatti connessi alla realizzazione della struttura sia il costo dell'opera.*

Come indicato al punto 3 lettera a) delle presenti integrazioni il proponente ha valutato un percorso alternativo del tracciato dell'elettrodotto come discusso in data 31/05/2023 durante l'incontro con le Amministrazioni Comunali di Camino al Tagliamento e Codroipo. Non risulta invece possibile condividere lo stesso scavo e percorso elettrodotto del progetto sopra indicato (risulterebbe poi impossibile far coincidere la tempistica di esecuzione delle opere con quella di altro proponente considerato che il progetto di Ellomay Solar Italy Eighteen srl è ancora in fase autorizzativa; il proponente comunque non ritiene di volersi vincolare alle tempistiche di esecuzione delle opere di altri soggetti produttori).

*Per quanto riguarda la fascia di mitigazione prevista a mascheramento dell'impianto fotovoltaico si rileva che il progetto necessita di ulteriori approfondimenti e dettagli da sviluppare in fase di autorizzazione unica, prevedendo di:*

- h. *per quanto riguarda gli arbusti per i quali viene indicato in relazione l'utilizzo solo del ligustro, aumentare la biodiversità inserendo piante di specie diverse ed evitando filari monospecifici, ecologicamente non coerenti con il quadro naturale; numero minimo di specie da inserire 5.*

Sono state recepite le richieste di cui sopra, come evidenziato nell'elaborato AMBd05\_Mitigazioni\_ambientali\_00, AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale



REV1 pag 153 e C01\_Computo Metrico Mitigazioni.

- i. *piantumare arbusti ed alberi di specie sempreverdi in alternanza con quelle a foglia caduca. con una percentuale almeno pari al 30% rispetto al numero complessivo degli elementi presenti, per garantire la mitigazione anche nel periodo invernale;*

Sono state recepite le richieste di cui sopra, come evidenziato nell'elaborato AMBd05\_Mitigazioni\_ambientali\_00 , C01\_Computo Metrico Mitigazioni e AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale REV1

- j. *piantumare e lasciare crescere in maniera naturaliforme la vegetazione lungo i confini, al fine di mantenere un assetto e una compenetrazione naturale delle piante e garantire le funzioni ecosistemiche delle fasce verdi;*

Il proponente si impegna ad ottemperare quanto sopra richiesto.

- k. *realizzare almeno due filari (uno di arbusti ed uno di alberi); gli arbusti dovranno presentare piante ben ramificate sino più dal colletto con una altezza minima di 1,50- 1,70 m – vaso 28-30 cm; gli alberi dovranno avere altezza minima di 1,50-1,80 m e diametro del fusto misurato ad una altezza di m 1,30 dal suolo di almeno 2,00 - 2,50 cm;*

Sono state recepite le richieste di cui sopra, ovvero saranno realizzati due filari (uno di arbusti ed uno di alberi) come riscontrabile nell'elaborato AMBd05\_Mitigazioni\_ambientali\_00 ed elaborato C01\_Computo Metrico Mitigazioni.

- l. *effettuare una pacciamatura naturale delle piante e utilizzare shelter in materiali naturali e biodegradabili a protezione delle stesse, da attuare contestualmente alla piantumazione;*

Il proponente si impegna ad ottemperare a quanto sopra richiesto, come evidenziato nell'elaborato AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale REV1 pagina 153.

- m. *piantumare i filari già nella prima fase di cantiere del parco fotovoltaico per garantire una progressiva sostituzione delle piante che non attecchiscono e affinché la crescita delle stesse sia già visibile alla fine lavori dell'impianto; le specie arboree dovranno presentare una distanza tra gli elementi non superiore a m 4,00; per gli arbusti la distanza degli impianti non dovrà superare i m 2,00*

Il proponente si dichiara disponibile ad eseguire quanto sopra richiesto in fase di esecuzione delle opere/cantiere; per quanto afferente le distanze tra arbusti e specie arboree sopra indicate si evidenzia che tali prescrizioni sono state recepite (vedi elaborato AMBd05\_Mitigazioni\_ambientali\_00).

- n. *mantenere inerbito il terreno sotto gli impianti;*

Il proponente si impegna ad ottemperare quanto sopra richiesto.

- o. *redigere un computo metrico delle essenze che saranno utilizzate, con indicazione delle altezze non inferiori a quelle minime sopra indicate, a dimostrazione della congruità del*

*valore della fideiussione a garanzia del verde di mitigazione;*

Si allega computo metrico e preventivo ricevuto da un vivaio locale: C01\_Computo Metrico Mitigazioni.

- p. presentare ogni 3 anni all'Amministrazione Comunale documentazione di monitoraggio relativa all'attecchimento delle essenze, con l'impegno a sostituire a tempo opportuno le fallanze, con riserva da parte dell'Amministrazione Comunale di escutere la fideiussione a garanzia del mantenimento della fascia verde.*

Come anche indicato nell'elaborato R01\_Relazione descrittiva generale REV.1 pag. 62 il proponente si impegna a trasmettere ogni tre anni la documentazione di monitoraggio relativa all'attecchimento delle essenze con impegno a sostituire le fallanze.

- q. Sia previsto l'utilizzo di rete e pali di colorazione verde, di minor impatto rispetto a quelli in acciaio zincato riportati in progetto;*

Il proponente si impegna a realizzare rete e pali di recinzione in colore verde come indicato a pag 58 dell'elaborato R01\_Relazione descrittiva generale REV.1 ed a pag 97 dell'elaborato AMB01\_SPA Studio Preliminare Ambientale REV1 ( pertanto nel caso in cui la recinzione sia graficizzata negli elaborati in colore diverso dal verde è da considerarsi un mero refuso; si ribadisce che sarà realizzata di colore verde come richiesto).

- r. Nelle aree dove è prevista l'eliminazione di filari sia prevista adeguata ripiantumazione (ad esempio lungo il terreno in Comune di Codroipo f. 35 mappale 82).*

Nel caso si renda necessario rimuovere alberi o arbusti il proponente si impegna a prevedere, in accordo con le Amministrazioni Comunali, adeguata ripiantumazione.

**4. Comune di Camino al Tagliamento nota prot. n. 01966/01612 dd. 18.05.2023**

**In riferimento al parere del Comune di Camino al Tagliamento nota prot. n. 01966/01612 dd. 18.05.2023 si evidenzia che le osservazioni e richieste di integrazioni sono le medesime di quelle richieste nel parere del Comune di Codroipo, in particolare dal punto 3 lettera g) al punto 3 lettera r).**