



# Regione Emilia Romagna Comune di Ravenna (RA) Località Campiano



## Impianto Agrivoltaico Avanzato Campiano

Progetto per la realizzazione dell' impianto agrivoltaico avanzato di tipo zootecnico della potenza complessiva di 60 MWp, sito nel Comune di Ravenna, Località Campiano e relative opere connesse.

### Progettista



Ambiente S.p.A.  
Via C.Colombo 149, 00147 Roma (RM) Italia  
P.IVA e C.F. 00262540453  
Tel. +39 06 45678751  
Web: [www.ambientesc.it](http://www.ambientesc.it)


0	Aprile-2025	Emissione	S.Casanica	L.Nigro	M.I.Gianviti
Revisione	Data	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato

### Proponente



Campiano Solar S.r.l.  
Via Brigata Ebraica 50, 48123 Mezzano (RA) Italia  
P.IVA e C.F. 02754580393  
Tel. +39 0544 525311  
Fax. +39 0544 525319  
PEC: [campianosolar@legaimail.it](mailto:campianosolar@legaimail.it)  
Web: [www.tozzigreen.com](http://www.tozzigreen.com)

0	Aprile-2025	Emissione	C.Cicchitti	C.Vitali
Revisione	Data	Descrizione	Verificato	Approvato

EMESSO PER	TITOLO	SCALA	COMMESSA	
<input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO	Relazione delle interferenze	-	IT020BD046	
<input type="checkbox"/> COSTRUZIONE		FILE	FOGLIO	FORMATO
<input type="checkbox"/> AS BUILT	FIRMA PROGETTISTA	TGR-02-REL-007	1/1	A4
<input type="checkbox"/> INFORMAZIONE	FIRMA PROPONENTE	DOCUMENTO N.°		
		IT020BD046-TGR-02-REL-007		

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. DESCRIZIONE OPERE DI CONNESSIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. INTERFERENZE AREA D'IMPIANTO.....</b>	<b>5</b>
3.1 Interferenza metanodotto.....	6
3.2 Interferenza canali fluviali .....	7
<b>4. INTERFERENZE CAVIDOTTO .....</b>	<b>8</b>
4.1 Interferenze di tipo fluviale .....	9

### Figure

<b><i>Figura 1 Estratto della planimetria di tracciato .....</i></b>	<b>3</b>
<b><i>Figura 2 Localizzazione interferenze interne all'area d'impianto .....</i></b>	<b>5</b>
<b><i>Figura 3 Localizzazione interferenze con il cavidotto rilevate .....</i></b>	<b>8</b>
<b><i>Figura 4 Staffaggio cavi sulla fiancata del ponte/viadotto .....</i></b>	<b>10</b>

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 1. INTRODUZIONE

Il presente elaborato “Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze” riporta in forma tabellare e grafica il percorso di interconnessione tra l’impianto agrivoltaico situato in località Campiano, nel Comune di Ravenna e una nuova Stazione Elettrica ai fini dell’allacciamento alla Rete Trasmissione Nazionale (RTN). Con la medesima si vuole riportare le interferenze analizzate lungo il tracciato.

Si prevede un’estensione del tracciato in linea interrata per uno sviluppo di circa 3,92 chilometri interessando la viabilità del Comune di Ravenna.

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 2. DESCRIZIONE OPERE DI CONNESSIONE

La realizzazione dell'impianto di rete per la connessione a 132 kV in progetto si rende necessaria per collegare il nuovo impianto di produzione da fonte fotovoltaica una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN.

La Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) relativa al Codice Pratica 202400716, elaborata da Terna, prevede che l'impianto venga collegato in antenna a 132 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 132 kV, da inserire in entra-esce sulla linea "Ravenna Alaggio – Savio", previo potenziamento e/o rifacimento della direttrice RTN a 132 kV "Ravenna Sud – Ravenna Alaggio – Savio – Cervia" e il superamento di eventuali elementi limitanti nelle Cabine Primarie interessate.

La STMG è stata trasmessa con lettera del 08/03/2024 prot. TERNA/P20240026162, con la scelta dell'Ipotesi 1 da parte del proponente, che ha inoltre espressamente esonerato Terna da ogni obbligo di riservatezza in merito all'iniziativa, riconoscendo che gli interventi relativi alle opere RTN indicati nel medesimo preventivo sono strettamente funzionali alla connessione del proprio impianto.



*Figura 1 Estratto della planimetria di tracciato*

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

La lunghezza dell'elettrodotto interrato in media tensione sarà di circa 3,92 km e attraverserà il territorio del Comune di Ravenna. La definizione del tracciato e la scelta dove posizionare il cavo è stata fatta comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, in armonia con quanto dettato dall'art. 121 del Testo Unico 11/12/1933, n° 1775 ubicando il percorso del cavo, per quanto tecnicamente possibile, a ridosso della rete stradale esistente, invadendo il meno possibile gli appezzamenti e le proprietà altrui.

L'elettrodotto in cavo verrà realizzato in conformità a quanto prescritto dalle Norme CEI 11-17 ed.III, 2007-06, "Linee in cavo" e Norma CEI 11-4: "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne".

L'impianto di utenza per la connessione sarà realizzato in conformità alla Norma CEI 0-16 vigente.

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it



## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 3. INTERFERENZE AREA D'IMPIANTO

All'interno del presente paragrafo sono riportate le informazioni relative alla localizzazione delle interferenze all'interno del sito di intervento, di cui si è tenuto conto in fase di definizione del layout dell'impianto osservando le distanze delle fasce di rispetto.

Le principali interferenze riscontrate sono delle seguenti tipologie:

- Presenza metanodotto (evidenziato in giallo nella figura sottostante);
- Presenza canali fluviali.

Nella figura seguente si riporta l'area dell'impianto con l'individuazione delle interferenze rilevate.



**Figura 2 Localizzazione interferenze interne all'area d'impianto**

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 3.1 Interferenza metanodotto

È stata rilevata la presenza di un metanodotto il cui tracciato, evidenziato in giallo in figura, attraversa una parte dell'area disponibile per l'impianto. Il layout dell'impianto è stato definito osservando le distanze delle relative fasce di rispetto.

1 – interferenza metanodotto



**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

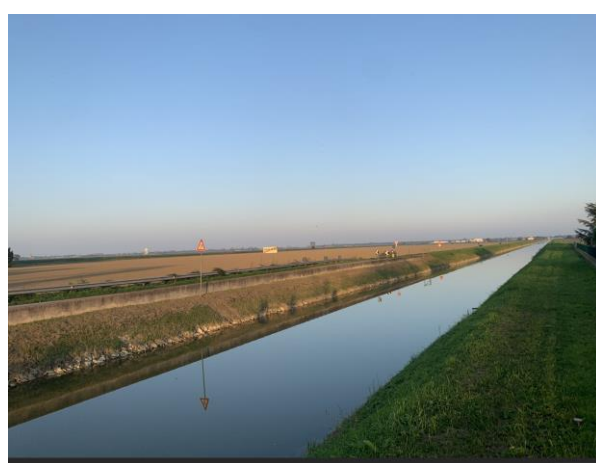
**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 3.2 Interferenza canali fluviali

È stata rilevata la presenza di tre canali fluviali, tutti adiacenti all'impianto agrivoltaico. Nell'immagine sottostante, i canali sono evidenziati in blu, permettendo di individuarne chiaramente la posizione. A est, il campo si affaccia sul fiume Gronde. Sul lato opposto, invece, si trovano il canale Miserocca, che segna un altro confine dell'area, e, subito sotto, il terzo canale, denominato fiumicello Inferiore.

2-interferenza canali fluviali



E 'stata mantenuta una fascia di rispetto di 10 metri, misurata dal piede della scarpata esterna degli argini, destinata alla realizzazione delle opere e mantenuta una fascia di 5 metri corrispondente alla larghezza necessaria per garantire la fascia di transito.

Queste distanze sono state rispettate al fine di garantire la compatibilità dell'intervento con le normative idrauliche vigenti e con i vincoli di utilizzo delle aree demaniali.

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it



## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 4. INTERFERENZE CAVIDOTTO

All'interno del presente paragrafo sono riportate le informazioni relative alla localizzazione delle interferenze rilevate lungo il percorso del cavidotto interrato.

Le principali interferenze riscontrate sono delle seguenti tipologie:

- Attraversamenti canali fluviali (cerchiati in azzurro).

Nella figura seguente si riporta il percorso del cavidotto con l'individuazione delle interferenze rilevate.



**Figura 3 Localizzazione interferenze con il cavidotto rilevate**

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

### 4.1 Interferenze di tipo fluviale

Lungo il percorso del cavidotto, è presente un attraversamento fluviali. In questi casi si prevede l'installazione dei cavi tramite una canalina in acciaio zincato installata a fianco dell'impalcato stradale.

1 – interferenza fluviale



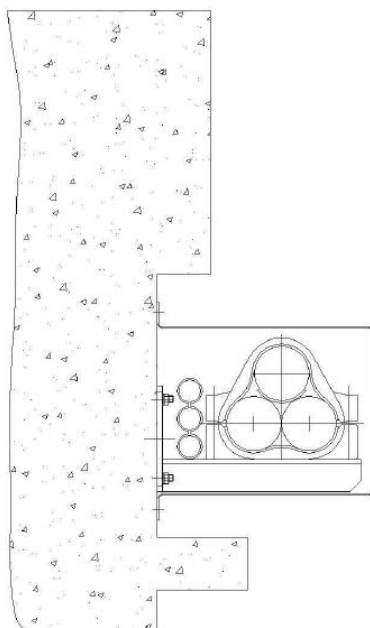
**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it

## RELAZIONE DELLE INTERFERENZE

L'attraversamento dei canali fluviali interferenti lungo il tracciato del cavidotto avverrà mediante posa in aderenza su infrastruttura esistente, sfruttando una canalina metallica installata a bordo del ponte esistente. I dettagli della soluzione adottata, sono riportati nella figura sottostante.



**Figura 4 Staffaggio cavi sulla fiancata del ponte/viadotto**

La canalina sarà ancorata alla struttura in cemento armato del ponte mediante staffe in acciaio zincato, tassellate o bullonate a intervalli regolari. Le staffe saranno dimensionate per garantire stabilità e resistenza agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni meccaniche.

Una volta completata l'installazione della canalina, i cavi saranno posati al suo interno con opportuna protezione (eventualmente con tubazioni corrugate all'interno della canalina) e fissati per evitare movimenti. Verrà garantita la corretta curvatura minima e la separazione tra eventuali linee diverse.

In prossimità delle spalle del ponte, i cavi entreranno/usciranno dalla canalina per raccordarsi ai tratti interrati tramite pozzetti di ispezione o camerette di derivazione, realizzate in opera o prefabbricate.

Verranno installate protezioni meccaniche aggiuntive nei punti esposti, se necessario, e verrà effettuata una verifica della continuità elettrica e dell'isolamento dell'impianto prima della messa in servizio.

---

**Campiano Solar S.R.L.**

**Sede legale:** Via Brigata Ebraica 50 – 48123 Mezzano (RA)

**P.IVA:** 02754580393– **MAIL:** campianosolar@legalmail.it