

**REGIONE LAZIO**  
**PROVINCIA DI VITERBO**  
**COMUNE DI BAGNOREGIO**

**PROVVEDIMENTO UNICO IN MATERIA AMBIENTALE**  
**(Art. 27 del D. Lgs. 152/2006)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO**  
**DELLA POTENZA DI 22,45 MW E DELLE RELATIVE OPERE DI**  
**CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI BAGNOREGIO (VT),**  
**LOC. CARBONARA**

Denominazione impianto:

**FV BAGNOREGIO 2**

Committenza:



**SOLAR ENERGY 3 S.r.l.**  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana  
P.IVA 02430400560

Progettazione:



Progettazione impianti  
progettazione e sviluppo  
energie da fonti rinnovabili  
Via Giuseppe Taschini, 19  
01033 Civita Castellana  
P.IVA 02030790568

P.I. Lamberto Chiodi  
P.I. Danilo Rocco  
Dott. Agr. Gianfranco Mastri  
Dott. Agr. Ettore Arcangeletti  
Dott. Ing. Giulia Arcangeli  
Restituzione Grafica Anna Lisa Chiodi  
Azzurra Salari



Documento:

Denominazione elaborato:

**REL. 5.1**

**Attraversamento corsi d'acqua - relazione illustrativa  
attraversamento**

Revisione:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	
00	30/06/2023	Prima emissione	

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)



**SOMMARIO**

1.	PREMESSA.....	2
2.	DETTAGLIO ATTRAVERSAMENTO.....	5
3.	ATTESTAZIONI e ASSEVERAZIONI .....	10
4.	RIEPILOGO DATI ATTRAVERSAMENTO .....	11

## 1. PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di illustrare alcuni dettagli della realizzazione dell'elettrodotto di connessione a 20 kV dell'impianto agrivoltaico denominato *FV Bagnoregio 2* con moduli in silicio monocristallino installati su tracker, con potenza nominale pari a 22.455,72 kW e potenza in immissione pari a 19.77 kW.

Verranno analizzati gli aspetti riguardanti l'attraversamento dei corsi d'acqua.

L'area oggetto di intervento ricade all'interno del territorio comunale di Bagnoregio - località Piccarello, in provincia di Viterbo, all'interno di un'area agricola distante da centri residenziali, a circa 2,2 km in direzione sud-est rispetto al centro abitato di Castel Cellesi e a 1 km in direzione sud rispetto al centro abitato di Vetriolo. Sulla Carta Tecnica Regionale della Regione Lazio in scala 1:10.000 l'area interessata dall'impianto è inquadrata tra le sezioni 334140 Bagnoregio e 345020 Celleno.

Nel particolare l'impianto agrivoltaico interessa un'area caratterizzata da un'orografia pressochè pianeggiante con quote intorno a 480 metri s.l.m.

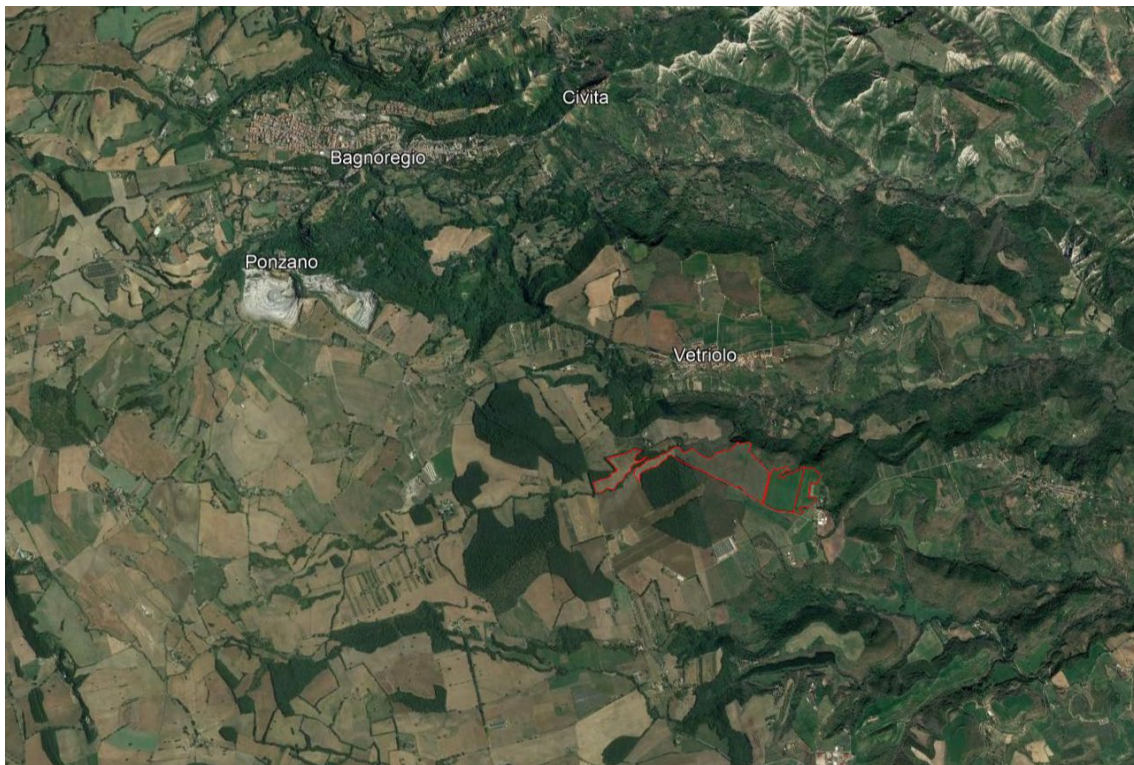


Figura 1 – Localizzazione impianto su ortofoto

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)



L'area in oggetto sarà accessibile dalla Strada Provinciale Castel Cellesi, che si dirama direttamente dalla Strada Provinciale 6 Bagnorese ed è distinta al Catasto Terreni del Comune di Bagnoregio secondo le seguenti coordinate:

Foglio 48, Particelle 223 – 224

Foglio 49, Particelle 396 (parte) – 113 (parte) – 116 (parte) – 126 (parte) – 397 (parte)

Foglio 58, Particelle 13 – 15 (parte) - 45 – 46 (parte) – 30 – 317 (parte)

Il punto centrale dell'area oggetto di intervento è individuato dalle seguenti coordinate del sistema UTM:

LATITUDINE = 42.598049° N

LONGITUDINE= 12.116931° E

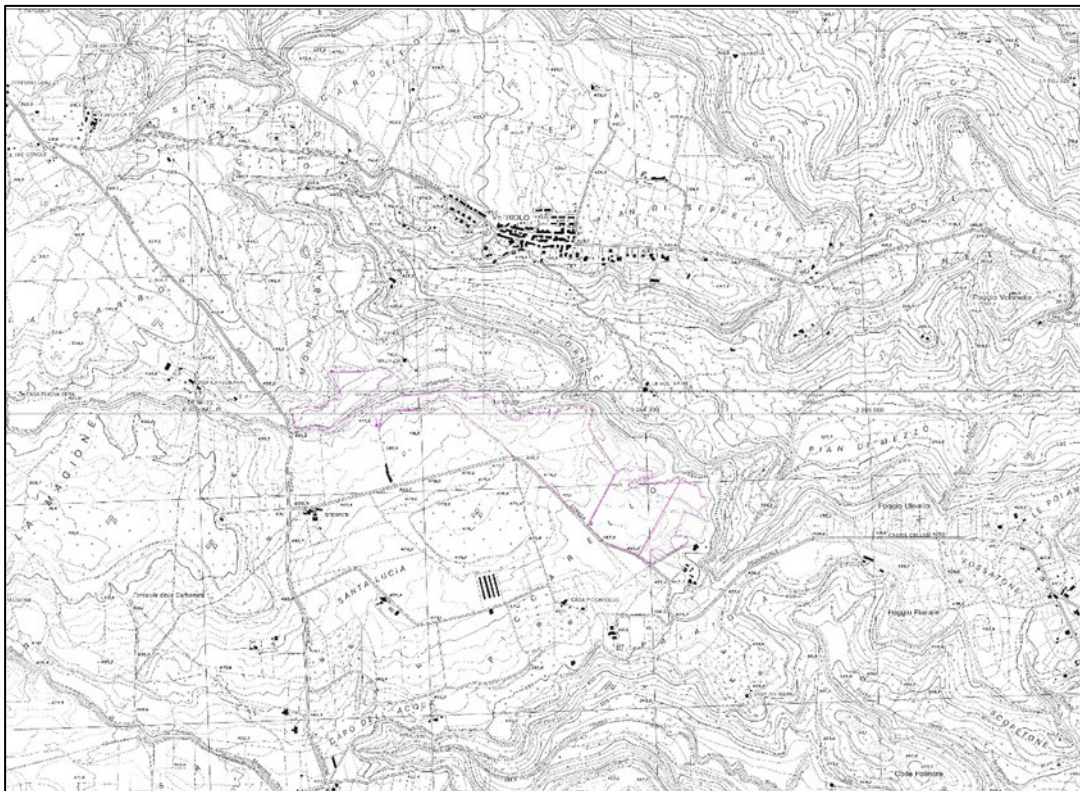


Figura 2 - Inquadramento impianto su C.T.R Regione Lazio sezz. 334140-345020

L'unico corso d'acqua interessato dall'attraversamento del cavidotto è:

- Fosso di Carbonara.

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)

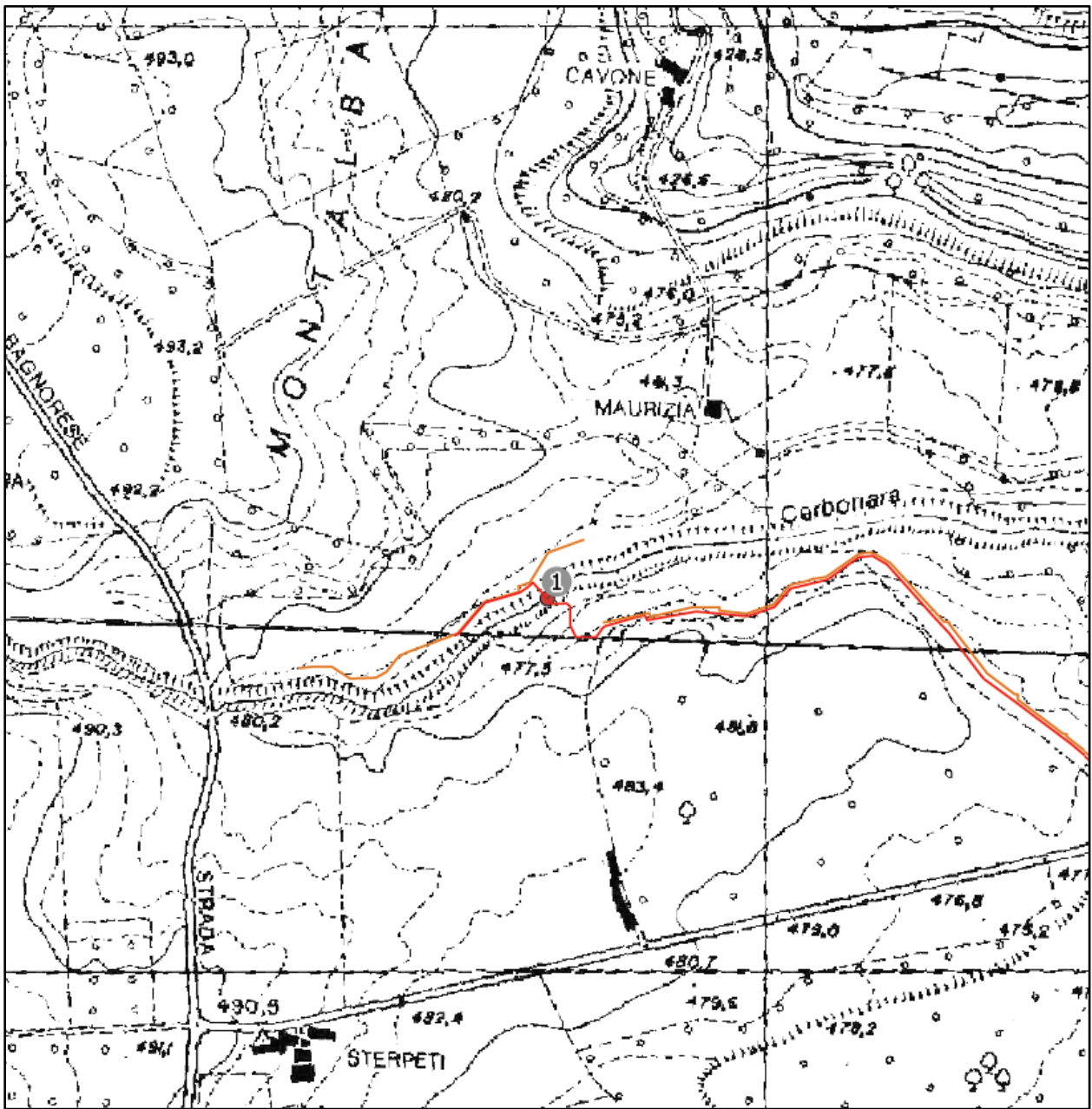


Figura 3 - Localizzazione percorso cavidotto

## 2. DETTAGLIO ATTRAVERSAMENTO

Nel seguito si riportano i dati relativi all'esatta localizzazione, la lunghezza del tratto demaniale attraversato dall'infrastruttura, la planimetria su foto aerea, l'attestazione che l'attraversamento non riduce la sezione utile di deflusso del corso d'acqua, la rappresentazione in sezione trasversale dell'attraversamento e tutte le attestazioni richieste per il rilascio dell'autorizzazione demaniale.



Figura 4 – Localizzazione interferenza corso d'acqua

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)



Di seguito si riporta la planimetria catastale in scala 1:2000 con l'ubicazione dell'attraversamento del corso d'acqua

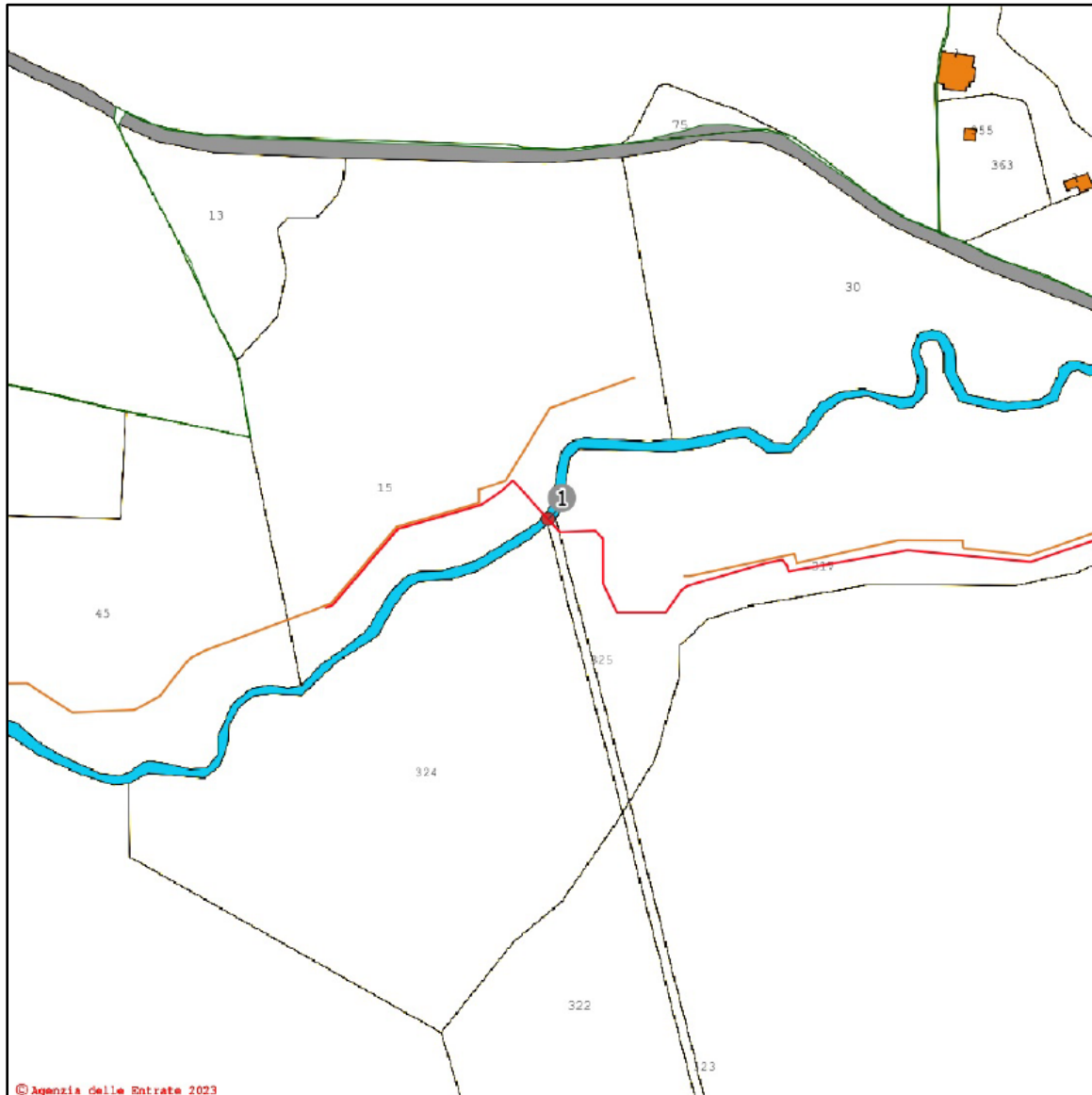


Figura 5 – Localizzazione su catastale attraversamento

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)



L'attraversamento è ubicato nel Comune di Bagnoregio e riguarda il corso d'acqua denominato Fosso di Carbonara e verrà realizzato in subalveo mediante TOC, in corrispondenza della particelle 15 e 325 del Foglio 58 del Comune di Bagnoregio.

Coordinate attraversamento formato UTM33

X: 262827 – Y: 4720577

Esso verrà realizzato mediante posa di tubazione con tecnica di trivellazione orizzontale teleguidata senza necessità di eseguire gli scavi né manomissioni di suolo o dell'alveo. I cavi saranno inseriti all'interno di un corrugato in PEAD di diametro 160mm a doppia parete.

La lunghezza del tratto di attraversamento sarà pari a 20 m.

La profondità di posa sarà tale da garantire che la sommità del cavo in ogni suo punto si trovi a quota maggiore di - 1,50 m rispetto ad ogni punto dell'alveo determinato sulla base della sezione originaria al netto di eventuali fenomeni di deposito dovuti a trasporto solido di materiale.



Figura 6 – Attraversamento su ortofoto



**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)



Figura 7 – Dettaglio attraversamento

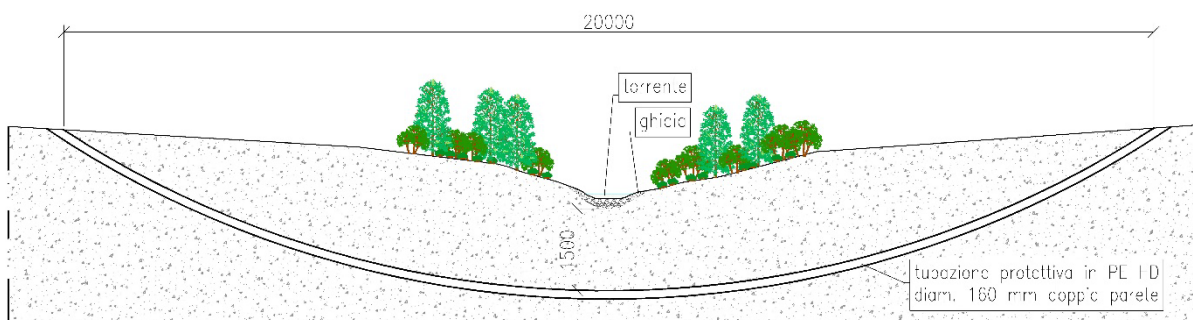


Figura 8 – Sezione attraversamento

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)

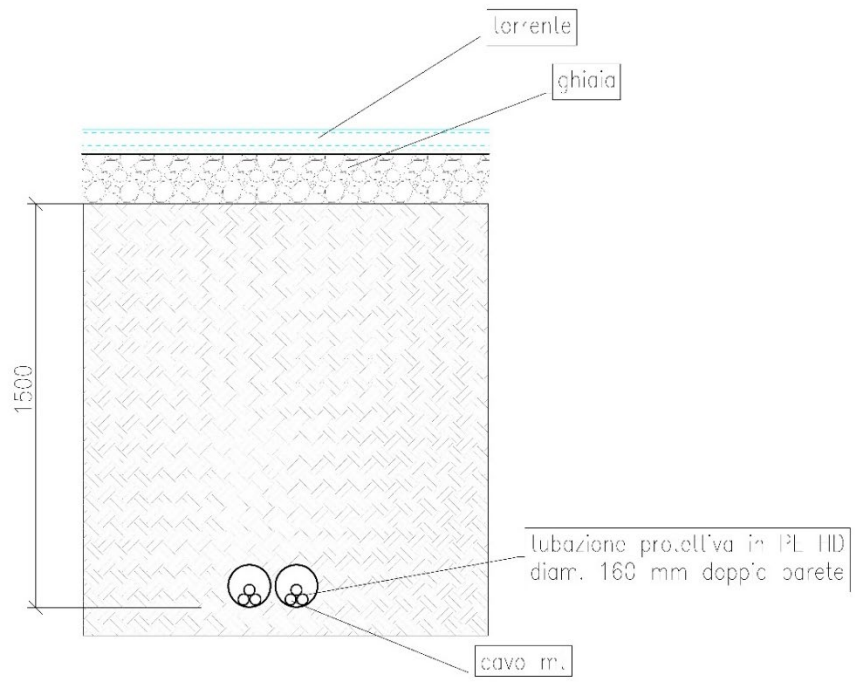


Figura 9 – Dettaglio sezione attraversamento

## **IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)



### **3. ATTESTAZIONI e ASSEVERAZIONI**

La sottoscritta ing. Giulia Arcangeli attesta che le modalità di posa in opera del cavidotto previste in progetto non riducono la sezione utile di deflusso del corso d'acqua interessato dall'attraversamento come dettagliatamente descritto.

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**

FV Bagnoregio 2  
Località Carbonara  
Bagnoregio (VT)

**4. RIEPILOGO DATI ATTRAVERSAMENTO**

TABELLA RIEPILOGATIVA

Numero attraversamento	Nome corso d'acqua	Tipologia di attraversamento	Comune	Identificativi catastali (Foglio, Particella)	COORDINATE UTM 33 ED 50		Lunghezza tratto demaniale (m)
					X	Y	
1	Fosso di Carbonara	Subalveo con TOC	Bagnoregio	F. 58 partt. 15-325	262827	4720577	20