

PROVINCIA DI AVELLINO

# COMUNE DI MONTECALVO IRPINO

LOCALITA':

## ISACA DELLE ROSE

SOGGETTO RESPONSABILE:



**Rinnovent GmbH**

Via Karl Abarth 18  
39012 Merano (BZ)  
Partita IVA 02934020211  
Tel: 0039 0473 065800  
Fax: 0039 0473 065888

E-mail: info@rinnovent.com

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU COPERTURA DI  
OPIFICIO INDUSTRIALE ESISTENTE DELLA POTENZA DI 494 kWp**

TITOLO DOCUMENTO:

### RELAZIONE TECNICA GENERALE

#### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codeice Lavoro	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PS	FTV_MON	TAV	01	01	17	REL.01	MARZO 2025	--

#### REVISIONI

DESCRIZIONE		

PROGETTAZIONE:

**TECNOLOGIE ECOSOSTENIBILI SOLARI SRL**

Viale Antonio Mellusi 81/C 82100 Benevento (BN)  
p. Iva 05 474 991 212  
tel. 0824.273587  
email tecnologieecosostenibilisolari@gmail.com

**TECNOLOGIE ECOSOSTENIBILI SOLARI S.R.L.**

Sede Legale: Via Marcello Marzighi, 10  
00161 ROMA (RM)

Sede Amministrativa: Viale A. Mellusi, 81/C  
82100 BENEVENTO (BN)

P.I./C.F.: 05474991212 - Pec: tecsolar@pec.it

IL RICHIEDENTE:

**RINNOVENT SRL**

Via Carlo Abarth 18  
39012 Merano (BZ)  
p. Iva 02934020211

## INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. OPERE REALIZZATE.....	3
3. DATI IMPIANTO .....	5
4. OPERE DI COMPLETAMENTO .....	6
4.1. OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE .....	6
4.2. INQUADRAMENTO VINCOLISTICO .....	9

## 1. PREMESSA

Lo scopo del presente documento è quello di fornire una generale descrizione tecnica relativa alla realizzazione di un impianto di produzione di energia rinnovabile da fonte solare, denominato "MONTECALVO 494 kW", realizzato in località "Isca delle Rose", nel Comune di Montecalvo Irpino (AV).

Il Soggetto Responsabile è la Società Rinnovent S.r.l. Via Carlo Abarth 18 39012 Merano (BZ) p. Iva 02934020211, che dispone della disponibilità all'utilizzo dell'area su cui è stato realizzato l'impianto fotovoltaico.

La società Rinnovent S.r.l. in data 08/05/2020 con prot. 2798 del comune di Montecalvo Irpino ha presentato l'istanza di PAS, procedura abilitativa semplificata Decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28, al fine di autorizzare la realizzazione dell'impianto fotovoltaico e le relative opere di connessione, la rimozione della copertura in eternit e l'installazione di nuova copertura. In data 11/05/2020 con prot. 4761 del comune di Montecalvo Irpino la Rinnovent S.r.l. viene autorizzata alla realizzazione delle suddette opere. Successivamente inseguito ad una proroga di inizio lavori ottenuta in data 17/05/2021 con prot. Supro/0007154, la società Rinnovent in data 08/06/2022 ha iniziato i lavori di realizzazione previsti nella Pas sopracitata.

Visto il periodo di presentazione dell'autorizzazione coincidente con l'emergenza sanitaria da virus COVID-19, la quale ha determinato rallentamenti significativi nelle attività operative collegate all'opera di cui in oggetto, tra i quali ritardi delle forniture necessarie all'opera, ritardo da parte dei laboratori per il rilascio delle certificazioni necessarie per alcuni dispositivi (sistemi di protezione di interfaccia, inverter, sistemi di accumulo), non è stato possibile realizzare tutte le opere previste dal titolo autorizzativo.

Pertanto, ad oggi con la presente relazione e gli elaborati allegati alla stessa la società Rinnovent S.r.l. intende presentare una nuova PAS per il completamento delle opere non ultimate entro i 3 anni secondo l'art 6 comma 6 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

Le opere realizzate con precedente autorizzazione PAS come dalle premesse consistono nella rimozione e smaltimento delle lastre di amianto /eternit costituenti il vecchio tetto, posa di nuova copertura in lastre di fibrocemento e installazione dell'impianto fotovoltaico e di tutte le sue componenti.

Per quanto riguarda la rimozione e lo smaltimento dell'eternit, il lavoro è stato eseguito secondo le normative vigenti, secondo il piano di lavoro presentato all'asl competente e così come disposto per legge è stato ricevuto il certificato di restituibilità dei luoghi bonificati da materiali contenenti amianto dall'Asl di Avellino, il tutto allegato alla presente.

Successivamente si è provveduto all'installazione della nuova copertura in fibrocemento e all'installazione dell'impianto fotovoltaico.

L'impianto realizzato ha una potenza pari a 494 kW e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete con allaccio in Media Tensione in modalità trifase ed è stato installato sulla copertura di edifici industriali (individuati come da titoli autorizzativi ottenuti) senza modificare né la sagoma né la volumetria degli immobili.

Il Responsabile Unico Del Procedimento è il Responsabile dell'Ufficio tecnico del Comune di Comune di Montecalvo Irpino (AV).

L'impianto è stato realizzato a regola d'arte, come prescritto dalla Legge n.186 del 1° Marzo 1968 e ribadito dal DM 37/08, e per la sicurezza e la prevenzione degli infortuni sul lavoro è stato rispettato quanto prescritto dal Testo unico sulla Sicurezza Dlgs 81/08,

Le caratteristiche dell'impianto, nonché di tutte le componenti l'impianto, sono in accordo con le norme di legge e di regolamento vigenti.

## 2. OPERE REALIZZATE

L'impianto Fotovoltaico di potenza pari a circa 494 kWp, è stato realizzato sulla copertura degli edifici industriali siti in in località "Isca delle Rose", nel Comune di Montecalvo Irpino (AV) e risulta censita al N.C.E.U. al foglio 48 p.lle 51 del Comune di Montecalvo Irpino (AV)

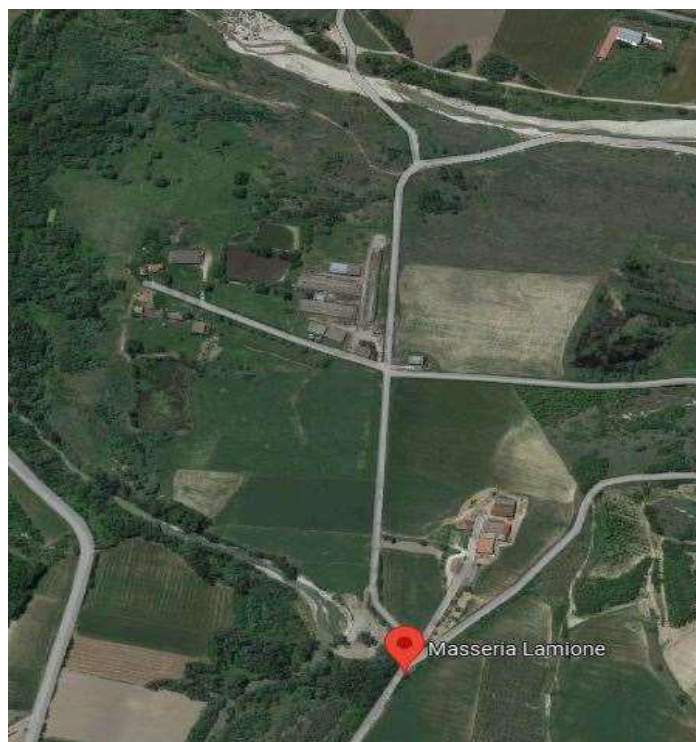
La superficie delle coperture è di circa 3200 mq e allo stato ante operam era costituita da lastre in amianto.

La rimozione dei manti di copertura in amianto è stata eseguita ad opera di una ditta specializzata, seguendo quanto specificato nel Piano di Lavoro regolarmente trasmesso all'ente Asl prima dell'inizio dei lavori.

All'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento e dei relativi allegati tra cui gli elaborati grafici sono state individuate le fasi di lavoro ed i relativi rischi connessi alla realizzazione delle opere edili, al fine di limitare le interferenze con le attività dello stabilimento.

Le principali lavorazioni eseguite sui fabbricati sono:

- rimozione delle lastre di amianto, (a cura della ditta specializzata come da piano di lavoro) compreso il relativo smaltimento;
- posa di nuovo manto di copertura;



**Figura 1 – Ubicazione dell'area in esame con fotografia aerea (non in scala)**





**Figura 2 – copertura in amianto con fotografia aerea (non in scala)**





**Figura 3 – impianto fotovoltaico con fotografia aerea (non in scala)**

### 3. DATI IMPIANTO

La presente relazione è relativa alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica tramite conversione fotovoltaica, avente una potenza nominale di 494 kWp. Per le caratteristiche tecniche delle opere realizzate si rimanda alle tavole e relazioni allegate alla presente, in particolare alla 02 RELAZIONE TECNICA GENERALE.

Dati relativi al committente	
Committente	RINNOVENT SRL
Indirizzo	Via Carlo Abarth,18 – 39012 Merano (BZ)
Codice pod	IT001E847365641
Dati relativi al generatore	
Potenza nominale impianto FV	494 kWp
Potenza massima in immissione:	494 kWp
Livello tensione in immissione	20 kV
Utilizzo energia prodotta	Cessione totale (fornitura in prelievo per servizi ausiliari)
Potenza installata (trasformatori)	1250 kVA
Caratteristiche della connessione alla rete pubblica	
Gestore di rete	E-distribuzione spa
Punto di connessione con rete pubblica	cabina di consegna MT E- distribuzione
Tensione nominale	20kV $\pm 10\%$
Tensione di isolamento	24kV
Frequenza nominale	50 Hz $\pm 5\%$
Dati relativi al posizionamento del generatore FV	
Posizionamento del generatore FV:	Aderenti alle falde esistenti con stessa inclinazione ed esposizione, e posizionati tramite zavorre su tetto piano.

#### 4. OPERE DI COMPLETAMENTO

Come specificato nelle premesse, i lavori previsti dal titolo autorizzativo Pas prot. 2798 del 08/05/2020 non sono stati completati, pertanto come previsto l'art 6 comma 6 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28., sarà presentata nuova PAS per il completamento delle opere di seguito descritte.

##### 4.1. OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

Le opere oggetto della presentazione della PAS di completamento, sono quelle non ultimate allo scadere del precedente titolo autorizzativo, e consistono nelle sole opere di rete per la connessione dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica di distribuzione nazionale.

Le opere di rete per la connessione relative all'impianto di rete codice di rintracciabilità **448712892** di e-distribuzione, sono le opere necessarie al collegamento dell'impianto fotovoltaico alla rete elettrica nazionale per la distribuzione dell'energia ed inoltre l'impianto di connessione alla RTN, oltre che per la connessione dell'impianto di produzione sarà utilizzato da e-distribuzione S.p.A. per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione dell'energia elettrica. Per tale motivo tali opere sono da considerarsi di pubblica utilità indifferibili ed urgenti, l'autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto di connessione alla RTN sarà volturata a favore di e-distribuzione S.p.A. Nell'istanza autorizzativa e nelle richieste di nulla osta/pareri ai soggetti pubblici o privati presentate nell'ambito del procedimento l'impianto di connessione alla RTN, sarà inserito nel perimetro della rete di distribuzione dell'energia elettrica nazionale e pertanto sarà escluso dall'obbligo del ripristino dello stato dei luoghi al momento della dismissione dell'impianto di produzione.

Il preventivo per la connessione, fornito da E-Distribuzione, (cod. di rintracciabilità impianto **448712892**), prevede la realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna dalla linea MT Esistente S. Liberatore -DN4011079 Alimentata dalla CP ARIANO DN001384138.

Il progetto in esame prevede la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare di 494 MW, in particolare le opere di rete ricadano nel territorio comunale di Montecalvo Irpino (AV) in località Isca delle rose. Il progetto dell'impianto di rete, in totale, prevede:

➤ La costruzione di una cabina di consegna dell'energia elettrica prodotta di dimensioni complessive 6,70 m x 2,48 m x 2,60 m (h) costituita da un unico prefabbricato così suddiviso:

- Cabina omologata DG2061 Ed.9.

➤ Costruzione di una linea interrata e-distribuzione di circa 400 m (Rif. elab. TEC25\_FVAV01\_PD\_04- Planimetria catastale impianto di rete).

➤ Installazione di un sezionatore telecomandato da palo per realizzare la richiusura sulla linea MT S. LIBERATORE DN4011079, nella tratta dei nodi DN403236051-DN04293289.

Per maggiori dettagli consultare gli elaborati TEC24\_FVAV01\_PD\_04- Planimetria catastale impianto di rete, TEC24\_FVAV01\_PD\_05- Cabina di consegna: pianta, prospetti, impianto di terra. Per la realizzazione dell'impianto sono previste, dunque, le seguenti opere ed infrastrutture:

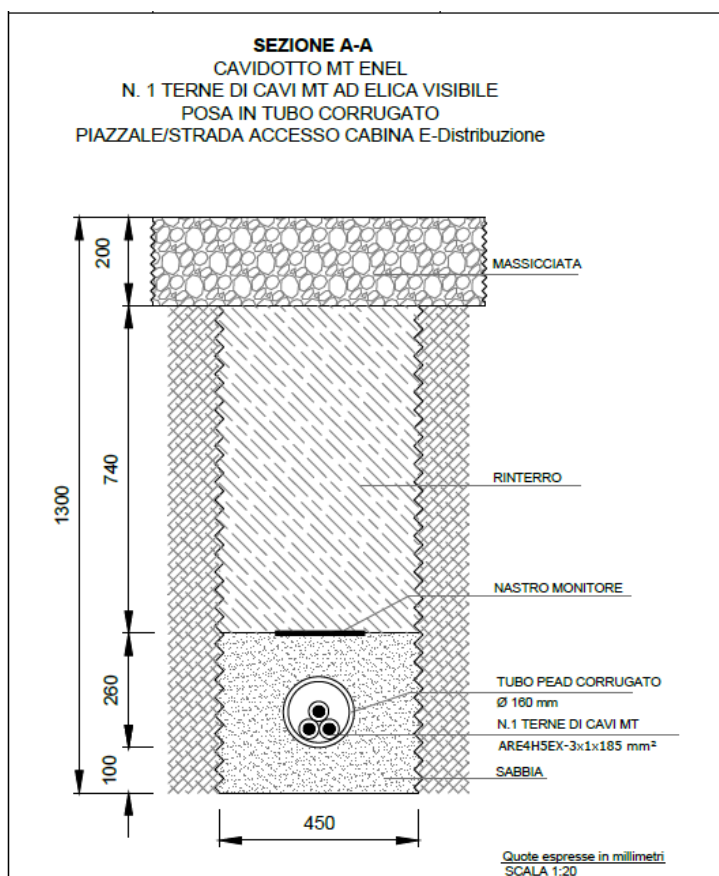
- **Opere civili:** realizzazione del punto di consegna dell'energia elettrica (cabina e fondazione prefabbricate), realizzazione della strada di accesso alla cabina di consegna, realizzazione del cavidotto interrato.

- **Opere impiantistiche:** esecuzione dei collegamenti elettrici tra la cabina di consegna e la e la linea MT aerea esistente S. LIBERATORE, realizzazione degli impianti in cabina e degli impianti di terra.

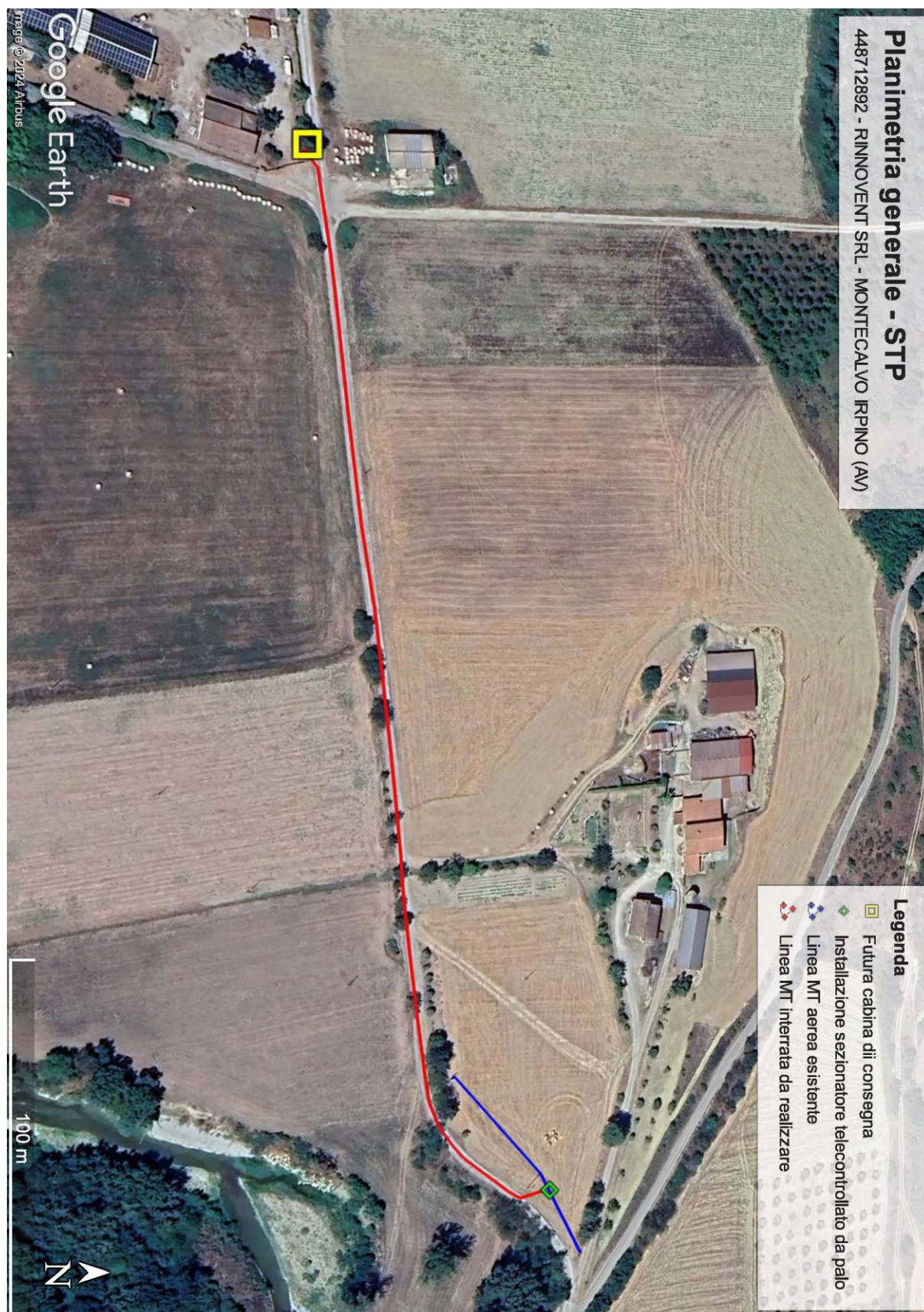
L'opera come descritto negli elaborati allegati alla presente, consiste nella realizzazione di un cavidotto di collegamento interrato tra la cabina di consegna e la linea MT già esistente S. Liberatore di lunghezza circa 400 m.

La modalità di posa del cavidotto interrato, facente parte dell'impianto di rete per la connessione verrà eseguita ad una profondità di 1,30 m e larghezza alla base 0,45 m (TEC25\_FVAV01\_PD\_04-Planimetria catastale impianto di rete). Durante l'esecuzione degli scavi si provvederà ove necessario alla messa in opera di idonee casseformi onde evitare franamenti e danni. La sequenza di posa dei vari materiali per il tratto in massiciata piazzale cabina partendo dal fondo dello scavo, sarà la seguente (SEZ. A-A):

- Strato di sabbia di 10 cm;
- N.1 terna di cavi posati a trifoglio in tubo corrugato PE Ø160;
- Ulteriore strato di sabbia di 26 cm;
- Nastro monitore;
- Rinterro opportunamente vagliato per un'altezza di 74 cm;
- Massiciata piazzale cabina di consegna di 20 cm.







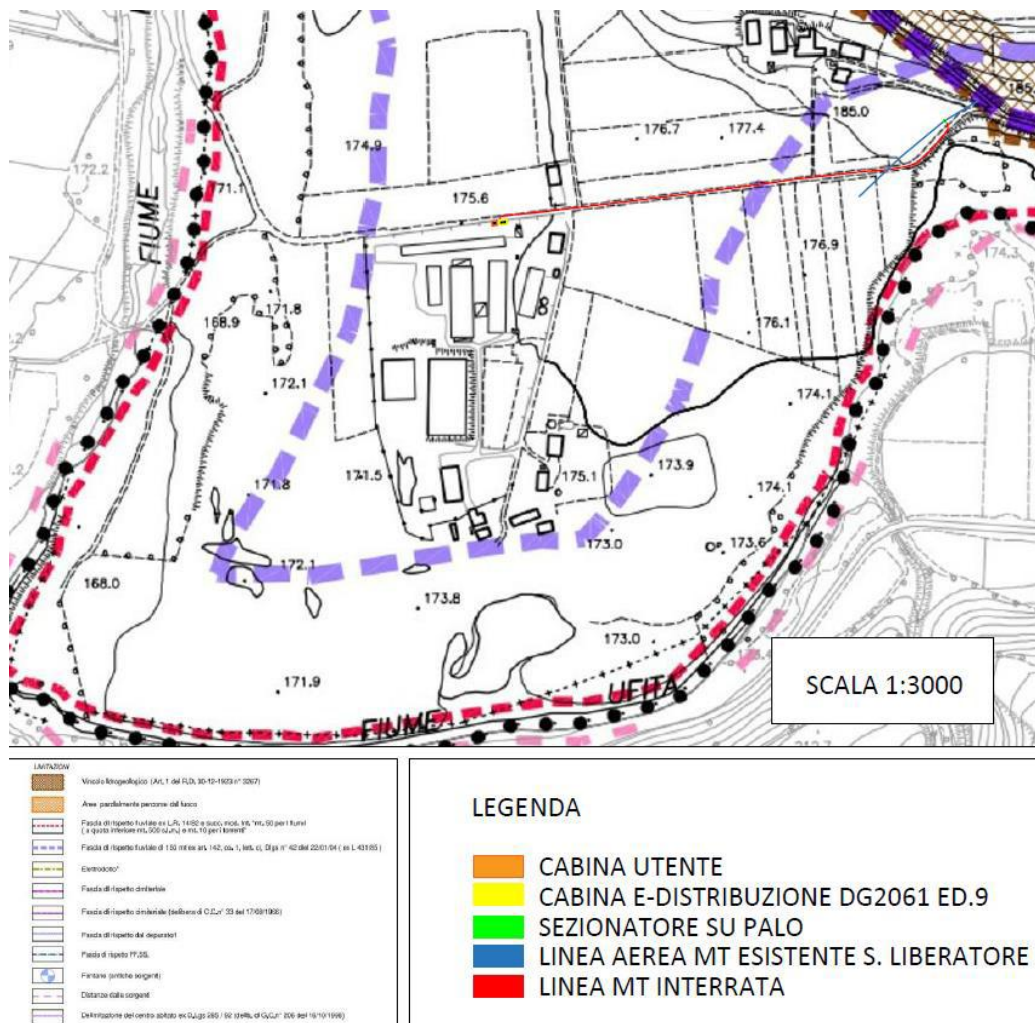


## 4.2. INQUADRAMENTO VINCOLISTICO

Nel presente capitolo vengono individuati e sintetizzati i vincoli presenti sulle aree interessate delle opere di rete, al fine di verificare la compatibilità dell'intervento con la pianificazione comunale, con le leggi nazionali e regionali in materia di tutela dei beni culturali, ambientali e paesaggistici. Sempre ai fini della dimostrazione della compatibilità dell'intervento è stata considerata anche l'individuazione delle aree sensibili dal punto di vista naturalistico (Rete Natura 2000, aree IBA, parchi e delle riserve naturali). Per quanto attiene gli aspetti idrologici e geomorfologici, si è fatto riferimento al PAI dell'Autorità di Bacino territorialmente competente e al R.D. 30/12/1932 n. 3267 per il vincolo idrogeologico. L'inquadramento vincolistico delle opere dell'impianto di rete è riportato sull'elaborato TEC24\_FVAV01\_PD\_03 "Inquadramento vincolistico" cui si rimanda per i dettagli.

### - Il Codice dei Beni Culturali

Le opere dell'impianto di rete non interessano aree e beni tutelati dal DLgs 42/2004, ad eccezione del tratto A-B di percorrenza del cavidotto interrato che rientra nella fascia di rispetto fluviale di 150 mt.



### - Vincolo idrogeologico

Le opere dell'impianto di rete non ricadono in aree soggette a vincolo idrogeologico di cui al Regio Decreto n.3267/1923.

**- Piano stralcio Assetto Idrogeologico**

Dalla cartografia del P.A.I. si rileva che le opere dell'impianto di rete ricadono al di fuori di aree a rischio e pericolosità idraulica e da frana.

**- Patrimonio faunistico, floristico e aree protette**

Le opere di progetto ricadono all'esterno di Aree Naturali Protette, siti della Rete Natura 2000, area IBA e zone umide di interesse nazionale.

IL TECNICO

