



CITTA' DI PALIANO

# Impianto Agrovoltaico "Paliano" della potenza di 24 MW in AC e 24,16 MWp in DC e opere di connessione alla RTN previste anche nei comuni di Colleferro (RM) e Anagni (FR) PROGETTO DEFINITIVO



COMMITTENTE:



PALIANO SRL  
Galleria Vintler, 17 - 39100 Bolzano  
P.I.: 03128640210  
Tel: 0039 02 45440820

PROGETTAZIONE:

**MATE System Unipersonale srl**

Via Papa Pio XII, n.8 - 70020 Cassano delle Murge (BA)  
tel. +39 080 3072072  
mail: info@matesystemsrl.it | pec: matesystem@pec.it

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Francesco Ambron  
(Direttore Tecnico)



LEGALE RAPPRESENTANTE:

Geom. Damiano Baldassarre

**MATE SYSTEM**  
Unipersonale srl  
Via PAPA PIO XII n. 8  
70020 Cassano delle Murge - Bari-Italy  
P.I. 07580270721 - REA BA-567526

**PTO**  
ELETTRODOTTO

## RELAZIONE VVF

Tavola:  
PTO\_16-01\_RelazioneVVF

Filename:  
202100606\_PTO\_16-01.pdf

|   |                                |                                 |                                |                           |   |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| Data 1°emissione:<br><b>Febbraio 2022</b> | Redatto:<br>SPINELLI<br>ADORNO | Verificato:<br>AMBRON<br>ADORNO | Approvato:<br>AMBRON<br>AMBRON | Scala:<br><br><b>n.a.</b> | Protocollo Mate System:<br><br><b>202100606</b> |
| n° revisione                              | 1 Settembre 2022               |                                 |                                |                           |   |
| 2   |                                |                                 |                                |                           |   |
| 3   |                                |                                 |                                |                           |   |
| 4   |                                |                                 |                                |                           |   |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |             |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  | Formato: A4 |
| Data: 22/09/2022   |  | Scala: n.a. |

## **POTENZIAMENTO DELLA LINEA RTN A 150 kV “Colleferro – Anagni”**

### **COMMITTENTE:**

#### **Paliano S.r.l.**

Galleria Vintler, n.17  
39100 – Bolzano (BZ)

### **PROGETTAZIONE a cura di:**

#### **MATE SYSTEM UNIPERSONALE S.r.l.**

Via Papa Pio XII, 8  
70020 – Cassano delle Murge (BA)

Ing. Francesco Ambron

## **PIANO TECNICO DELLE OPERE**

### **RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ VVF**

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |             |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  | Formato: A4 |
| Data: 22/09/2022   |  | Scala: n.a. |

## Sommario

|   |   |
|---|---|
| 1) PREMESSA.....  | 3 |
| 2) NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....                                     | 3 |
| 3) DESCRIZIONE E UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI OGGETTO DI INDAGINE..... | 4 |
| 4) ATTIVITÀ SOGGETTE AL CONTROLLO VVF .....                           | 6 |
| 5) CONCLUSIONI .....  | 7 |
| 6) ALLEGATI .....   | 7 |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |             |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  | Formato: A4 |
| Data: 22/09/2022   |  | Scala: n.a. |

## 1) PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di fornire le indicazioni necessarie alla redazione del rapporto atto a dimostrare il rispetto delle distanze di sicurezza tra le opere elettriche ed eventuali opere/attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco o a rischio di incidente rilevante di cui al D.Lgs. 334/95.

Ciò in ossequio delle disposizioni impartite dalla **Circolare del Ministero dell'Interno prot. 7075 del 27 aprile 2010 "Rete nazionale di trasporto dell'energia elettrica. Autorizzazioni ai sensi della Legge 23 agosto 2004, n. 239"**, al fine dell'ottenimento dell'autorizzazione alla costruzione ed esercizio delle opere elettriche da parte del Ministero dello Sviluppo Economico di concerto col Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Gli elettrodotti, pur non essendo soggetti al controllo dei Vigili del Fuoco (perché non compresi nell'allegato D.M. 16.02.1982 né nelle tabelle A e B allegate al DPR 26 maggio 1959, n. 689) potrebbero interferire con attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco e con attività a rischio di incidente rilevante di cui al D.Lgs. 334/99 (*"Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose"*).

Le opere/attività rilevate soggette a controllo dei VV.FF. e, quindi, a distanze di sicurezza dalle linee elettriche, sono quelle indicate dalla citata Circolare e riassunte per comodità nella tabella di cui al successivo par. 4.

## 2) NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Di seguito si riporta l'elenco delle norme di prevenzione incendi che stabiliscono le distanze di sicurezza da elettrodotti aerei di cui all'allegato 1 della "lettera circolare DCPREV REGISTRO UFFICIALE prot. N. 0007075 del 27.04.2010".

### OLII MINERALI

- D.M. 31 luglio 1934 e s.m.i. artt. 28 e 29;
- Circolare n.10 del 10.02.1969 "Distributori stradali di carburanti";
- D.M. Interno del 12.09.2003 – Depositi di gasolio per autotrazione.

### GPL

- Decreto Ministero dell'Interno 13.10.1994;
- Decreto Ministero dell'Interno 14.05.2004 – Depositi GPL;
- DPR 340 del 24.10.2003 GPL: impianti di distribuzione stradale.

### METANO

- Decreto Ministero dell'Interno 24.11.1984;
- Decreto Ministero dello sviluppo economico 16.04.2008;
- Decreto Ministero dello sviluppo economico 17.04.2008;
- Decreto Ministero dell'Interno 24.05.2002 impianti di distribuzione stradale gas naturale.

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |             |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  | Formato: A4 |
| Data: 22/09/2022   |  | Scala: n.a. |

### **IDROGENO**

- Decreto Ministero dell'Interno 31.08.2006;
- Circolare M.I. 99 del 15.10.1964.

### **SOLUZIONI IDROALCOLICHE**

- Decreto Ministero dell'Interno 18.05.1995.

### **SOSTANZE ESPLOSIVE**

- Regolamento per l'esecuzione del testo Unico delle leggi di pubblica sicurezza: Regio Decreto 6 maggio 1940 n. 635.

### **ALTRE NORME NAZIONALI DI CARATTERE GENERALE SUGLI ELETTRODOTTI**

- Decreto interministeriale 21 marzo 1988 n 449;
- DPCM 8 luglio 2003;
- Decreto Ministero dell'Ambiente 29.05.2008.

## **3) DESCRIZIONE E UBICAZIONE DELI INTERVENTI OGGETTO DI INDAGINE**

L'opera di cui trattasi è inserita nel Piano di Sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) elaborato da TERNA S.p.A. ed approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico. Le sue motivazioni risiedono principalmente nella necessità di aumentare l'affidabilità della Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale e di far fronte alle crescenti richieste di energia connesse all'ampio sviluppo residenziale ed industriale dell'area geografica interessata dall'opera.

TERNA S.p.A., nell'ambito dei suoi compiti istituzionali e del vigente programma di sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), approvato dal Ministero per lo Sviluppo Economico, intende realizzare le seguenti opere:

- Realizzare una nuova Stazione Elettrica a 150 kV in agro di Anagni in provincia di Frosinone ed i relativi raccordi in entra – esci alle linee a 150 kV esistenti, denominate “Valmontone – Castellaccio” e “Anagni – Colleferro”, previo potenziamento di quest'ultima tratta.

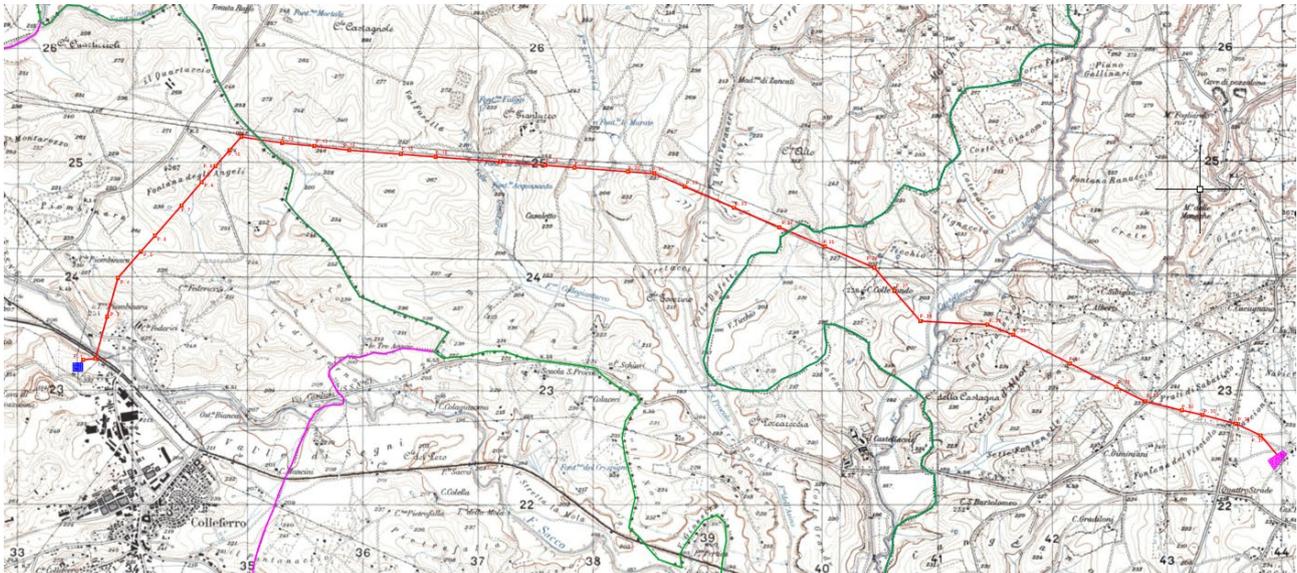
**La progettazione del presente PTO riguarderà il solo ripotenziamento della direttrice a 150 kV “CP COLLEFERRO – CP ANAGNI”;** le nuove configurazioni tecniche della linea da potenziare sono stabilite in conformità alla Soluzione Tecnica Minima di Dettaglio (STMG), codice pratica 202100606.

Le opere sopra elencate consentiranno di connettere l'impianto agrovoltaiico della potenza in immissione di 24MW e potenza nominale di 24,95 MW in capo alla proponente “Paliano Srl” alla rete RTN.

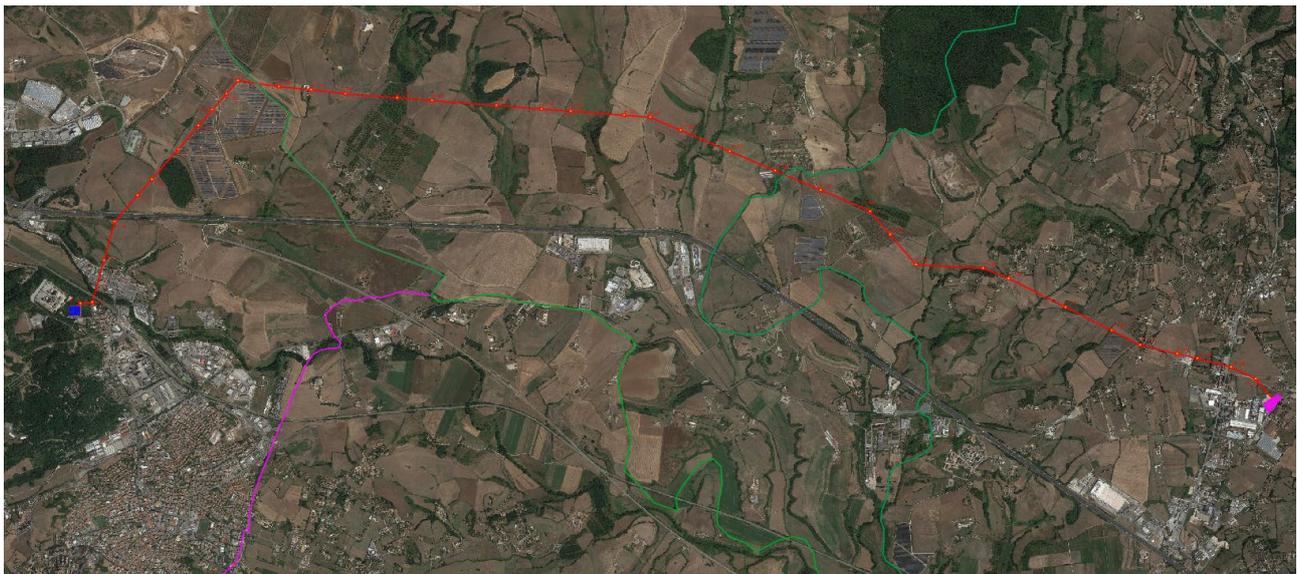
Di seguito sono definite le caratteristiche degli impianti.

Le opere da realizzare, oggetto della presente relazione, interessano i comuni di COLLEFERRO in provincia di Roma, PALIANO e ANAGNI in Provincia di Frosinone, siti nella Regione Lazio.

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |             |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  | Formato: A4 |
| Data: 22/09/2022   |  | Scala: n.a. |



**Figura 1 - Inquadramento dell'area su IGM**



**Figura 2 - Inquadramento dell'area su Ortofoto**

Il tracciato dell'elettrodotto "CP Colleferro – CP Anagni" è riportato sulla corografia in scala 1:10.000 allegata (doc. n. 202100606\_PTO\_06-01).

Gli interventi sono stati studiati in armonia con il dettato dell'art.121 del T.U.11/12/1933 n° 1775 comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi pubblici e privati coinvolti, in modo da arrecare il minor sacrificio possibile alle proprietà interessate, esaminando le situazioni esistenti sui fondi da asservire rispetto alle condizioni dei terreni limitrofi.

|  |  |
|--|--|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  |
| Data: 22/09/2022   | Formato: A4<br>Scala: n.a.   |

## 4) ATTIVITÀ SOGGETTE AL CONTROLLO VVF

La materia degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante è disciplinata dal D. Lgs. 26 giugno 2015 n. 105, di recepimento della Direttiva 2012/18/UE, (cosiddetta "Seveso III"), sul controllo del pericolo da incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 14.7. 2015 n. 161 e supplemento ordinario n. 38), in vigore dal 29 luglio 2015.

Il provvedimento dà continuità all'esperienza consolidatasi con l'applicazione del D. Lgs. n. 334/1999 e gli elementi di novità introdotti tengono conto delle esperienze maturate con la Direttiva "Seveso II", mirando soprattutto a uniformare l'applicazione della normativa sul territorio nazionale.

La normativa, con il Decreto Legislativo 26 giugno 2015 n. 105, definisce aziende a rischio di incidente rilevante gli stabilimenti e impianti dove sono presenti sostanze chimiche in misura uguale o superiore ai quantitativi indicati nell'allegato I° del medesimo Decreto.

Dopo aver consultato l'inventario nazionale dei **luoghi con rischio di incidente rilevanti**, è emerso la presenza dei seguenti luoghi:

| Comune     | N° | Nome e Punto di Interesse                            | Tipo di attività  | Distanza(km) |
|------------|----|--|---|--------------|
| Colleferro | 1  | SIMMEL DIFESA S.P.A.<br>& AVIO S.P.A.                | Produzione, distruzione e stoccaggio di esplosivi                           | 2,2          |
| Anagni     | 2  | ARKEMA SRL SOCIO UNICO                               | Altra attività (non specificata altrimenti nell'elenco)                     | 4,2          |
| Anagni     | 3  | BRENNTAG S.P.A.                                      | Impianti chimici  | 3,4          |
| Anagni     | 4  | DISTILLERIE BONOLLO S.P.A.                           | Industrie alimentari e delle bevande  | 3,4          |
| Anagni     | 5  | DISTILLERIE BONOLLO S.P.A.                           | Industrie alimentari e delle bevande  | 1,7          |
| Anagni     | 6  | ESPLOSIVI INDUSTRIALI SAS<br>DI MANCINI ROBERTO E C. | Produzione, distruzione e stoccaggio di esplosivi                           | 2,7          |
| Anagni     | 7  | NIPPON GASES INDUSTRIAL                              | Fabbricazione di sostanze chimiche (non specificate altrimenti nell'elenco) | 1,4          |
| Anagni     | 8  | SIMMEL DIFESA SPA                                    | Produzione, distruzione e stoccaggio di esplosivi                           | 7            |

Dopo aver consultato le **attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco**, è emerso la presenza dei seguenti luoghi:

| Comune     | N° | Nome e Punto di Interesse        | Tipo di attività                       | Distanza(m) |
|------------|----|----------------------------------|--|-------------|
| Colleferro | 9  | SE.P sas Stazione di servizio IP | Distributore di Benzina, Gasolio e GPL | 280         |
| Colleferro | 10 | Impianto Eni Ciccotti Manuel     | Distributore di Benzina e Gasolio      | 480         |
| Colleferro | 11 | TAMOIL                           | Distributore di Benzina e Gasolio      | 80          |
| Colleferro | 12 | Eni Colleferro                   | Distributore di Benzina e Gasolio      | 100         |
| Colleferro | 13 | Schina Umberto Distributore      | Distributore di Benzina e Gasolio      | 250         |

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Committente: <b>PALIANO S.r.l.</b><br>Galleria Vintler n.17 – 39100 Bolzano (BZ) | Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8<br>Cassano delle Murge (BA)<br>Ing. Francesco Ambron |             |
| Cod. elab.: 202100606_PTO_16-01  | Tipo: <b>Relazione di compatibilità VVF</b>  | Formato: A4 |
| Data: 22/09/2022   |  | Scala: n.a. |

|         |    |                                      |   |     |
|---------|----|--------------------------------------|---|-----|
| Anagni  | 14 | Eni (14)                             | Distributore di Benzina e Gasolio         | 375 |
| Anagni  | 15 | Stazione di Servizio ESSO Anticolana | Distributore di Benzina, Gasolio e Metano | 275 |
| Anagni  | 16 | Fiamma 2000                          | Azienda di fornitura del Gas              | 50  |
| Anagni  | 17 | ANAGNI EWA                           | Distributore di Benzina e Gasolio         | 680 |
| Paliano | 18 | SNAM                                 | Metanodotto                               | 35  |

La numerazione fa riferimento all'elaborato n. 202100606\_PTO\_17-01.

## 5) CONCLUSIONI

In relazione a quanto esposto nel presente documento si dichiara che le opere in autorizzazione di cui al paragrafo 3:

- non interferiscono con attività soggette al controllo dei VV.FF. o a rischio di incidente rilevante di cui al D. Lgs. 334/99;
- risultano compatibili dal punto di vista delle normative concernenti il rischio incendi in quanto vengono pienamente rispettate le distanze di sicurezza da elementi sensibili.

## 6) ALLEGATI

- **Allegato 202100606\_PTO\_17-01: Planimetria Ortofoto con indicazione dei punti d'interesse VVF;**
- **Allegato 202100606\_PTO\_18-01: Schede di dettaglio dei punti di interesse per la valutazione delle distanze di sicurezza previste dalla legge.**