

## RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA INTERFERENZA SNAM



## PROGETTO DEFINITIVO

**REALIZZAZIONE DI UN HUB DI RICERCA, SVILUPPO, PRODUZIONE, STOCCAGGIO, RICONVERSIONE E DISTRIBUZIONE DELL'IDROGENO, ALIMENTATO DA UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 8,982 MWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE DI E-DISTRIBUZIONE SITO NEL COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO), LOCALITÀ SAN MATTEO DELLA DECIMA.**

### Committente:

**TOZZIgreen**

**Tozzi Green S.p.A.**  
Via Brigata Ebraica, 50  
48123 Mezzano (RA)  
P.IVA 02132890399  
R.E.A. n. RA-174504  
Tel. (+39) 0544 525311  
pec: [tozzi.re@legalmail.it](mailto:tozzi.re@legalmail.it)  
mail: [info@tozzigreen.com](mailto:info@tozzigreen.com)  
web: [www.tozzigreen.com](http://www.tozzigreen.com)

### Progettista:

  
**ArchLiving**

**ArchLivIng s.r.l.**  
Via Monsignor Maverna, 4 - 44122  
Ferrara (FE)  
Tel: (+39) 0532 733683 - Fax:  
(+39) 0532 692608  
web: [www.archliving.it](http://www.archliving.it)

### Coordinamento di progetto:

 **ambiente** s.p.a.  
consulenza & ingegneria  
esperienza per l'ambiente

**ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21, 54033  
Carrara (MS)

1	19/04/2022	Arch. Andrea Giugliarelli	Ing. Gessica Grossi	Tozzi Green S.p.A.	Prima emissione
REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
Codice elaborato: <b>P.13.2</b>			Titolo elaborato: <b>RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA INTERFERENZA SNAM</b>		



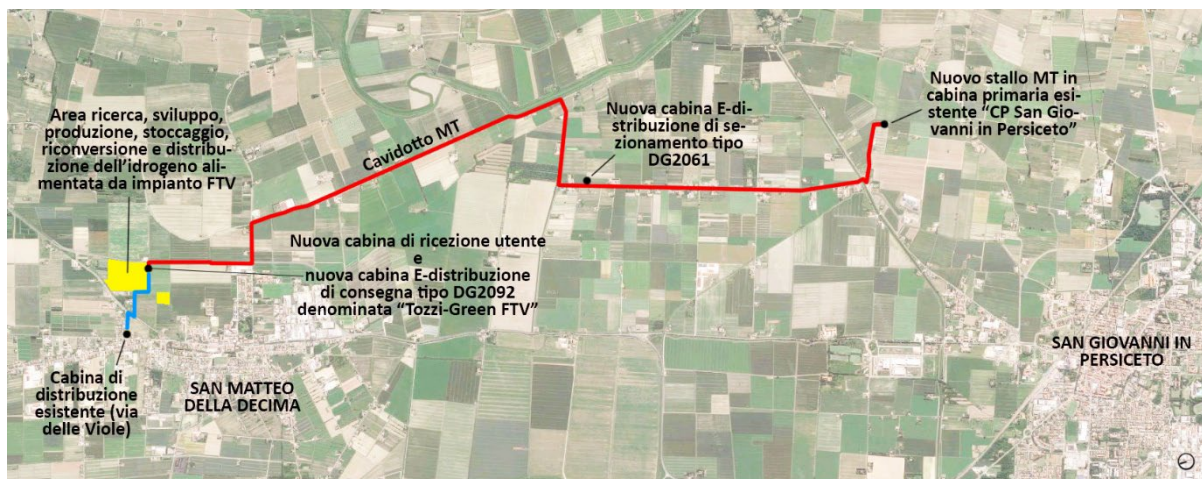
## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. INQUADRAMENTO DELL'INTERFERENZA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. PICCHETTAMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4. ATTRAVERSAMENTO DEL GASDOTTO .....</b>	<b>5</b>
<b>INDICE DELLE FIGURE.....</b>	<b>6</b>

## 1. INTRODUZIONE

Il presente documento è redatto in riferimento al progetto per la realizzazione di un hub di ricerca, sviluppo, produzione, stoccaggio, riconversione e distribuzione dell'idrogeno, e dell'impianto fotovoltaico da 8,982 MWp. Tale progetto prevede la realizzazione di un cavidotto ipogeo a media tensione (MT) per la connessione alla rete di distribuzione di E-distribuzione e ai vari nodi energetici esistenti o di nuova fabbricazione: cabina primaria (CP), cabina di sezionamento, cabina di ricezione, cabina di distribuzione.

Il cavidotto MT è diviso principalmente di due parti: la prima, maggiore, di circa 9 km di lunghezza, connette la nuova cabina di ricezione utente installata in corrispondenza del polo di ricerca e produzione alla CP esistente in San Giovanni in Persiceto (traccia rossa in figura); la seconda, di circa 850 metri, connette la cabina di consegna E-distribuzione alla cabina di distribuzione esistente, situata ad ovest dell'area oggetto d'intervento, in via delle Viole (traccia azzurra in figura). Vi è anche un cavidotto BT di connessione tra i due lotti che compongono l'area di produzione ove è installato il campo fotovoltaico; questo ha una lunghezza di circa 340 metri ed è indicato in celeste nella planimetria sottostante.



**Figura 1.** Schema di funzionamento del cavidotto sovrapposto a foto satellitare

Lo scopo del documento è descrivere i dettagli inerenti all'interferenza generatasi dall'incontro del cavidotto MT di nuova costruzione con il preesistente metanodotto di competenza di SNAM.



## 2. INQUADRAMENTO DELL'INTERFERENZA

Il metanodotto SNAM interessato dal passaggio del "cavidotto Tozzi Green" di nuova costruzione è individuato dai seguenti dati:

Cod. Tec. Gasd.	12732
Tipo Gasdotto	MET
Denominazione	POGGIO RENATICO-CREMONA
Codice SAP	R12732
Lung. Gasdotto [m]	148599
Ampiezza Fascia di Garanzia	20
Tratta Ispezionabile	Codice 3002216
	Descrizione POGGIO RENATICO-SERGNANO
Stato Funzionale	In Esercizio
Tipo Rete	RN - Prop. SRG Eser. SRG
Lung. Tratto [m]	1377,49
Diam. Nom. [mm]	1200
Centro Geografico	Centro di Bologna
Tratto Re.Me.	TRATTO UNICO
Pressione MOP [bar]	75

L'interferenza si verifica dall'incontro ortogonale dei due condotti, situata lungo via Tassinara, in San Giovanni in Persiceto (BO), alle coordinate:

44,663216 - 11,224225

Il cavidotto di nuova costruzione è realizzato in corrispondenza della carreggiata della medesima via. Si riporta una foto satellitare d'inquadramento.



**Figura 2.** Foto satellitare (fonte: Google Maps) con individuazione condotti

### 3. PICCHETTAMENTO

In data 22/03/2022, su indicazione di SNAM, è stato effettuato il picchettamento congiunto del gasdotto nella porzione interessata dall'interferenza al fine di conoscere la distanza esistente tra la superficie di calpestio del manto stradale e del terreno circostante rispetto all'estradosso del metanodotto.



**Figura 3.** Foto, operazione di picchettamento

Il picchettamento ha rilevato una distanza di 2,70 m tra gasdotto e la strada e 2,60 metri tra il gasdotto e il terreno circostante. Il diametro del gasdotto è invece di 1200 mm.

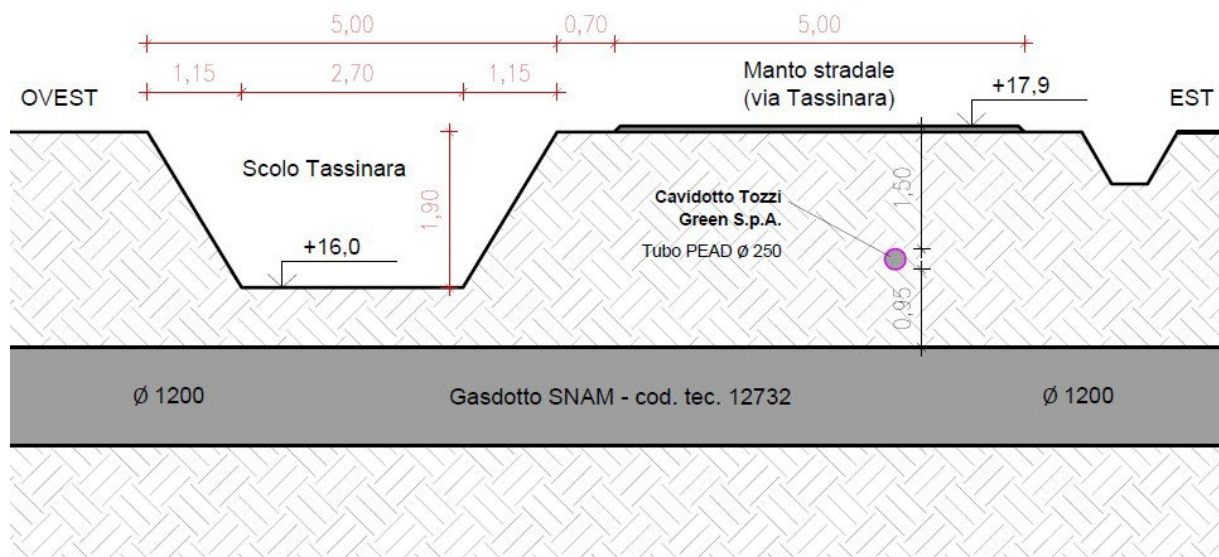
Il picchettamento è stato effettuato alla presenza dell'arch. Andrea Giugliarelli e si allega di seguito alla presente relazione il verbale.

#### 4. ATTRAVERSAMENTO DEL GASDOTTO

Vista la distanza esistente tra il metanodotto e il piano di calpestio stradale, il superamento avverrà al di sopra dello stesso, mantenendo il cavidotto ad una quota tale da rispettare le distanze minime indicate dalla normativa vigente.

Per quanto riguarda gasdotti in protezione, come quello in oggetto, la distanza minima da tenere in verticale è pari a 0,5 metri (decreto del 17 aprile 2008, allegato 1, art. 2.6). Tale prescrizione lascia ampio margine di posa per il cavidotto, che ha uno spessore di 250 mm.

Si riporta una sezione longitudinale del metanodotto allo stato di progetto.



**Figura 4.** Sezione longitudinale metanodotto in corrispondenza dell'interferenza, stato di progetto



## INDICE DELLE FIGURE

<b>FIGURA 1. SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL CAVIDOTTO SOVRAPPOSTO A FOTO SATELLITARE .....</b>	<b>2</b>
<b>FIGURA 2. FOTO SATELLITARE (FONTE: GOOGLE MAPS) CON INDIVIDUAZIONE CONDOTTI</b>	<b>3</b>
<b>FIGURA 3. FOTO, OPERAZIONE DI PICCHETTAMENTO .....</b>	<b>4</b>







# VERBALE PICCHETTAMENTO N. 22/03/2022

Dati identificativi dell'unità esercente Snam Rete Gas competente

Centro di: **BOLOGNA** Distretto: **CENTRO ORIENTALE**

Indirizzo: **Via Marco Emilio Lepido 203/15** n° telefonico (linea diretta presidiata 24 h): **051-400114 (800 970.911)**

Dati identificativi del Richiedente (Terzo / Appaltatore)

Nominativo/Ragione sociale: **ARCH. ANDREA GIUGLIARELLI**

Indirizzo: ..... Telefono: **348055779**

Dati identificativi del metanodotto/impianto

Denominazione: **POGGIO RENATICO - CREMONA "12732" DN 1200**

Comune di: **S. GIOVANNI IN P. (Bo)** Foglio: ..... Mappali: .....

Riferimento geografici (es. località): **ATTR. VIA TASSINARA**

## Memorandum:

In data odierna Snam Rete Gas alla presenza di un rappresentante del Richiedente, ha provveduto all'esecuzione del picchettamento del tratto di metanodotto in oggetto e/o delle opere ad esso accessorie. Indicativi della posizione del metanodotto SRG e dell'eventuale cavo TLC sono:

- ☒ la segnaletica fissa presente nell'area
- ☒ **PICCHETTI IN LEGNO**
- ☐ i piastrelli segnalatori arancioni indicanti il tracciato del metanodotto
- ☐ i piastrelli segnalatori arancioni indicanti i tracciati del cavo TLC
- ☐ il nastro di avvertimento posto nel terreno

- 2,60 STRADA

- 2,70 CARRAIE

Il metanodotto risulta interrato, rispetto alla generatrice superiore alla profondità indicata sui picchetti: .....

Posizione e profondità sono state determinate tramite:

- ☒ strumento cercatubi, quindi da considerarsi presunte in quanto l'esatta ubicazione del metanodotto è determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio da effettuarsi obbligatoriamente a cura di Snam Rete Gas;
- ☐ esecuzione di n° ..... scavi di saggio con messa a giorno della condotta effettuati sotto la supervisione di SRG.

Il Richiedente, nel prendere atto di quanto sopra, si dichiara consapevole che il presente verbale non costituisce una liberatoria autorizzativa ai lavori/opere, ma bensì solamente una informativa di supporto tecnico per stabilire eventuali interferenze dei lavori/opere con il metanodotto, la fascia asservita di sicurezza e/o le opere accessorie. Il permesso all'esecuzione dei lavori/opere potrà essere rilasciato da SRG solo a seguito di richiesta scritta, corredata da dettagli progettuali.

I picchetti sono rimossi al termine del picchettamento:

☐ sì

☒ no »

il Richiedente si impegna a non rimuovere / spostare i segnali indicatori del tracciato del metanodotto. Se ciò dovesse accadere per caso fortuito si impegna a darne tempestiva comunicazione telefonica all'Unità Snam Rete Gas.

## Note:

Ns. riferimenti: tel. 051-4140880 – mail: [centrobologna@snam.it](mailto:centrobologna@snam.it)

Data **22/03/2022**

Per il Richiedente (\*)

Per l'unità esercente S.R.G. (\*)

(\*) La firma deve essere apposta in maniera leggibile