

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 1 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

**VARIANTE METANODOTTO BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO**  
**DN 300 (12”), DP 64 bar**

**RELAZIONE TECNICA INTEGRATIVA**

presentata ai sensi del d.p.r. 08.06.01 n. 327 e s.m.i.



0	Emissione	F.MARCHETTI	M.FORNAROLI	V.FORLIVESI G.GIOVANNINI	9/10/2016
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

Documento di proprietà **Snam Rete Gas**. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

**TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.** - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

fonte: <http://burc.regione.campania.it>

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 2 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OTTIMIZZAZIONI PROGETTUALI.....</b>	<b>4</b>
2.1	Ottimizzazione 1 (da V. 2 a V. 4) .....	4
2.2	Ottimizzazione 2 (da V. 16 a V. 19) .....	5
2.3	Ottimizzazione 3 (da V. 57 a V. 66) .....	5
2.4	Ottimizzazione 4 (da V. 78 a V. 84) .....	6
2.5	Ottimizzazione 5 (da V. 90 a V. 92) .....	7
<b>3</b>	<b>ANNESI .....</b>	<b>9</b>

## ALLEGATI

**Dis. PG-VPE2000-102\_r2    Planimetria Catastale con VPE**

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 3 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

## 1 INTRODUZIONE

La presente documentazione integrativa, relativa alla condotta denominata “Variante Metanodotto Benevento - Mercato San Severino DN 300 (12”) P 64 bar”, è stata redatta in seguito ad alcune ottimizzazioni di tracciato apportate al progetto originario, effettuate posteriormente alla consegna della Relazione tecnica presentata ai sensi del DPR 08.06.01 n. 327 (vedi SPC. RE-AU-001 rev. 1) edizione novembre 2014, inoltrata con istanza del 27/02/2015.

Le ottimizzazioni di tracciato apportate sono dovute all'accoglimento di alcune richieste/osservazioni pervenute nonché all'adeguamento all'opera ai risultati dei rilievi celerimetrici esecutivi e consistono in:

1. una ottimizzazione progettuale derivata dalla variazione dell'andamento plano-altimetrico dell'asse della condotta, indotta dallo sviluppo del progetto esecutivo;
2. quattro limitate modificazioni dell'andamento plano-altimetrico dell'asse della condotta volte a limitare gli effetti della realizzazione della nuova condotta sull'attuale esercizio delle attività agricole.

In raffronto al tracciato originario, le ottimizzazioni di tracciato hanno complessivamente comportato un incremento dello sviluppo lineare della tubazione pari a circa 0,073 km . La lunghezza totale della “Variante Metanodotto Benevento - Mercato San Severino DN 300 (12”) P 64 bar” passa quindi dall'originario valore di 3,755 km all'attuale valore di 3,828 km .

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 4 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

## 2 OTTIMIZZAZIONI PROGETTUALI

Le ottimizzazioni di tracciato sono state apportate, a seguito dello sviluppo del progetto di dettaglio della nuova condotta, sia per motivazioni di ordine tecnico-operativo, sia per tener conto delle osservazioni e delle richieste di verifica di fattibilità di soluzioni alternative, volte a ridurre le interferenze tra l'opera e le diverse realtà agricolo-produttive del territorio interessato, formulate dai diversi proprietari dei fondi attraversati dalla nuova condotta.

### 2.1 Ottimizzazione 1 (da V. 2 a V. 4)

L'ottimizzazione si sviluppa nei territori comunali di Mercogliano e Avellino e la sua realizzazione non comporta alcuna significativa variazione della lunghezza della condotta.

#### Motivazione

La modifica è stata sviluppata al fine di evitare l'interferenza con una particella su cui insiste un edificio, spostando il tracciato in prossimità di esistenti impianti tecnologici (cabina di riduzione SI.DI.GAS e ripetitore) e prevedendo la messa in opera di un breve tratto di cunicolo di protezione.

#### Descrizione

La condotta, staccandosi in prossimità della sede di una strada vicinale, prosegue per un breve tratto rettilineo verso est mantenendosi, diversamente dal tracciato originario, a sud della sede stradale. Proseguendo verso est, la tubazione transita in prossimità di un esistente impianto di allacciamento all'utenza e di un ripetitore telefonico per piegare verso nord-est e ricongiungersi al tracciato originario, dopo aver attraversato la sede della vicinale (vedi Annesso 1).

#### Aree non soggette a v.p.e.

La realizzazione della modifica, in relazione alla messa in opera del cunicolo che implica la riduzione della larghezza della fascia di servitù da 11,5 m a 7,5 m per parte dall'asse della condotta, comporta un aumento delle aree di occupazione temporanea non soggetta a v.p.e. pari a circa 70 m<sup>2</sup> (vedi annesso 2).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 5 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

## 2.2 Ottimizzazione 2 (da V. 16 a V. 19)

La variazione interessa il territorio comunale di Avellino e la sua realizzazione comporta un minimo aumento (circa 3 m) dello sviluppo lineare della condotta (vedi Annesso 1).

### Motivazione

La modifica è stata sviluppata per ragioni tecnico-operative e legate allo sviluppo del progetto di dettaglio dell'attraversamento di Viale Italia in prossimità di un punto di vendita di carburanti lungo la stessa arteria.

### Descrizione

Si tratta di una minima ottimizzazione dell'asse della nuova condotta che, prendendo origine in prossimità del bordo di Viale Italia a nord del sedime carrabile della stessa arteria, diverge lievemente a ovest dell'originario tracciato per ricongiungersi ad esso, dopo aver attraversato la sede stradale piegando verso sud-est (vedi Annesso 1).

### Aree non soggette a v.p.e.

La realizzazione della ottimizzazione comporta la modificazione della ubicazione e delle dimensioni delle aree di occupazione temporanea non soggette a v.p.e originariamente previste. L'estensione complessiva delle aree di occupazione provvisoria aumenta di circa 600 m<sup>2</sup>, passando da 250 m<sup>2</sup>, originariamente previsti a circa 850 m<sup>2</sup> (vedi annesso 3).

## 2.3 Ottimizzazione 3 (da V. 57 a V. 66)

La realizzazione dell'ottimizzazione, ricadente nel territorio comunale di Avellino, comporta un aumento di circa 60 m dello sviluppo lineare della condotta (vedi Annesso 1).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 6 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

### Motivazione

La modifica è stata sviluppata al fine di interessare aree esclusivamente dedicate ad attività agraria, limitando nel contempo l'interferenza con il normale esercizio dell'attività agricola costituita da un impianto di legnose agrarie (nocchioleto), prevedendo la messa in opera di due brevi tratti di cunicolo di protezione.

### Descrizione

La condotta si stacca dal tracciato originario poco a nord di Colle dei Monaci, dirigendosi verso sud-est per circa 100 m, piega successivamente verso sud-ovest ricongiungendosi allo stesso tracciato e aggirando ad est la sommità del colle (vedi Annesso 1).

### Aree non soggette a v.p.e.

La realizzazione dell'ottimizzazione, in relazione alla messa in opera del cunicolo che implica la riduzione della larghezza della fascia di servitù da 11,5 m a 7,5 m per parte dall'asse della condotta, comporta un aumento delle aree di occupazione temporanea non soggetta a v.p.e. pari a circa 305 m<sup>2</sup> (vedi annesso 4).

## **2.4 Ottimizzazione 4 (da V. 78 a V. 84)**

La realizzazione della modifica, il cui tracciato si sviluppa nel territorio comunale di Avellino, comporta un aumento di circa 5 m della lunghezza totale del metanodotto (vedi Annesso 1).

### Motivazione

La modifica, analogamente al precedente caso, è stata sviluppata al fine di limitare gli effetti della realizzazione della nuova condotta sull'attuale esercizio delle attività agricole, che anche in questo caso corrispondono a impianti di legnose agrarie, prevedendo anche la messa in opera di un breve tratto di cunicolo di protezione.

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 7 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

### Descrizione

La tubazione si stacca dal tracciato originario lungo la percorrenza del crinale che sale verso il Monte le Croci e, dirigendosi verso SSE, si allontana gradualmente dallo stesso tracciato percorrendo una stretta strada interpodereale, piega quindi verso SSO e, dopo poco, si ricongiunge a tracciato originario della condotta a nord della località “Casa dei Monaci” (vedi Annesso 1).

### Aree non soggette a v.p.e.

La realizzazione dell’ottimizzazione, in relazione alla messa in opera del cunicolo che implica la riduzione della larghezza della fascia di servitù da 11,5 m a 7,5 m per parte dall’asse della condotta, comporta un aumento delle aree di occupazione temporanea non soggetta a v.p.e. pari a circa 170 m<sup>2</sup> (vedi annesso 5).

## **2.5 Ottimizzazione 5 (da V. 90 a V. 92)**

La realizzazione della ottimizzazione, il cui tracciato si sviluppa nel territorio comunale di Avellino, comporta un aumento di circa 5 m della lunghezza totale del metanodotto (vedi Annesso 1).

### Motivazione

La modifica è stata sviluppata al fine di limitare gli effetti della realizzazione della nuova condotta sull’attuale esercizio delle attività agricole, che anche in questo caso corrispondono a impianti di legnose agrarie.

### Descrizione

La tubazione si stacca dal tracciato originario luogo la risalita verso la cima del Monte le Croci e, dirigendosi verso SSO, si allontana brevemente dallo stesso tracciato per piegare a sud e, dopo aver superato la sommità del rilievo, raggiungere l’esistente tratto in dismissione e il tracciato originario della variante (vedi Annesso 1).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 8 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

Aree non soggette a v.p.e.

La realizzazione dell'ottimizzazione comporta un aumento delle aree di occupazione temporanea non soggette a v.p.e pari a circa 80 m<sup>2</sup>, corrispondenti ad una strada temporanea di accesso all'area di passaggio prevista dallo sviluppo del progetto di dettaglio (vedi annesso 6).

 <b>SNAM RETE GAS</b>	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>NR/13013</b>	<b>CODICE</b> <b>TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE CAMPANIA</b>	<b>RE-AU-003</b>	
	<b>PROGETTO:</b> <b>VARIANTE METANODOTTO</b> <b>BENEVENTO – MERCATO SAN SEVERINO</b> <b>DN 300 (12”), DP 64 bar</b>	Pag. 9 di 9	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPIDL: 8010-411-RT-6200-06

### 3 ANNESSI

- 1 **Strumenti di pianificazione urbanistica (scala 1:10.000)**
- 2 **Ottimizzazione 1 da V. 2 a V. 4 (stralcio planimetrico catastale, scala 1:2000)**
- 3 **Ottimizzazione 2 da V.16 a V. 19 (stralcio planimetrico catastale, scala 1:2000)**
- 4 **Ottimizzazione 3 da V. 57 a V. 66 (stralcio planimetrico catastale, scala 1:2000)**
- 5 **Ottimizzazione 4 da V. 78 a V. 84 (stralcio planimetrico catastale, scala 1:2000)**
- 6 **Ottimizzazione 5 da V. 90 a V. 92 (stralcio planimetrico catastale, scala 1:2000)**