




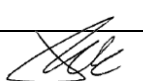

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO- TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 1 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30'') – DP 75 bar ED OPERE CONNESSE

OTTIMIZZAZIONI DI PROGETTO

Lista di controllo per la valutazione preliminare (art. 6, comma 9 bis, D. Lgs. 152/2006)

| | | | | | |
|-------------|------------------------|--|---|---|---------------|
| | |  |  |  | |
| 0 | Emissione per permessi | I.BUCCA | F.MARCHETTI | A.BRUNI M.AGOSTINI | Dicembre 2023 |
| Rev. | Descrizione | Elaborato | Verificato | Approvato | Data |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 2 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| |
|--|
| 1. Titolo del progetto |
| Metanodotto Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30''), DP 75 bar ed opere connesse Ottimizzazioni di progetto |

| | |
|---|--|
| 2. Tipologia progettuale | |
| <i>Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, punto/lettera</i> | <i>Denominazione della tipologia progettuale</i> |
| <input type="checkbox"/> Allegato II, punto/lettera | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Allegato II-bis, punto 2), lett. h) | <i>modifiche o estensioni di progetti di cui all'allegato II, o al presente allegato già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli impatti ambientali significativi e negativi (modifica o estensione non inclusa nell'allegato II)</i> |
| <input type="checkbox"/> Allegato III, punto/lettera _ | |
| <input type="checkbox"/> Allegato IV, punto/lettera _ | |

| |
|--|
| 3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale |
| <p>Il rifacimento del "Metanodotto Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30'') DP 75 bar e opere connesse" rientra nell'ampio quadro degli interventi di ammodernamento e rifacimento della rete di trasporto gas, che Snam Rete Gas ha in programma.</p> <p>In tale contesto s'inserisce la realizzazione dell'opera in progetto volta ad ammodernare e ottimizzare l'assetto della rete esistente, lungo la tratta Sansepolcro – Terranuova Bracciolini, al fine di mantenere gli standard qualitativi propri di Snam Rete Gas e gli standard di sicurezza previsti dalle normative vigenti.</p> <p>L'intervento in oggetto si riferisce ad alcune ottimizzazioni apportate al progetto della nuova condotta, che ha ottenuto Decreto di compatibilità ambientale emesso dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) di concerto con il Ministero della Cultura (MiC), con DM n. 0000145 del 22-03-2023.</p> <p>Più in dettaglio, si tratta di n. 11 ottimizzazioni di tracciato tutte ricadenti nella Regione Toscana, in provincia di Arezzo, nei territori comunali di Arezzo, Loro Ciuffenna, Castiglion Fibocchi e Terranuova Bracciolini.</p> |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 3 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

A seguito delle mutate condizioni socio-economiche del territorio, è stato necessario apportare alcune modifiche al progetto tramite ottimizzazioni di tracciato, che hanno interessato l'andamento plano-altimetrico dell'asse della condotta. Conseguentemente sono state adeguate alcune aree di occupazione temporanea, per l'esecuzione dei lavori e la realizzazione delle opere complementari.

4. Localizzazione del progetto

Le ottimizzazioni di tracciato ricadenti lungo il "Metanodotto Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750(30''), DP 75 bar ed opere connesse", comportano le seguenti variazioni di lunghezza nella condotta e scostamenti trasversali massimi dal tracciato originario:

| n. ottimizzazione | Comune | Provincia | Lung. originaria (km) | Lung. ottimizzazione (km) | Differenza (km) | Scostamento (m) |
|-------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | Arezzo | Arezzo | 0,418 | 0,461 | 0,043 | 44 |
| 2 | Arezzo | | 0,339 | 0,351 | 0,012 | 19 |
| 3 | Arezzo | | 0,347 | 0,379 | 0,032 | 51 |
| 4 | Arezzo | | 0,174 | 0,181 | 0,007 | 6 |
| 5 | Arezzo | | 0,903 | 1,041 | 0,138 | 308 |
| 6* | Castiglion Fibocchi | | 0,117 | 0,152 | 0,035 | 26 |
| 7 | Castiglion Fibocchi | | 0,539 | 0,543 | 0,004 | 6 |
| 8 | Castiglion Fibocchi – Loro Ciuffenna | | 0,669 | 0,675 | 0,006 | 144 |
| 9 | Loro Ciuffenna | | 0,273 | 0,322 | 0,049 | 95 |
| 10 | Terranuova Bracciolini | | 0,190 | 0,188 | -0,002 | 33 |
| 11 | Terranuova Bracciolini | | 0,123 | 0,118 | -0,005 | 51 |

* Ottimizzazione n.6 riferita all'Allacciamento al Comune di Castiglion Fibocchi DN 100 (4'') DP 75 bar

Le ottimizzazioni di tracciato in oggetto sono localizzate tutte in provincia di Arezzo:

- le prime cinque ottimizzazioni sono ubicate nel comune di Arezzo (AR);
- la sesta e la settima nel comune di Castiglion Fibocchi (AR);
- l'ottava coinvolge due comuni, Castiglion Fibocchi (AR) e Loro Ciuffenna (AR);
- la nona si sviluppa nel comune di Loro Ciuffenna (AR);
- la decima e l'undicesima riguardano il comune di Terranuova Bracciolini (AR).

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 4 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

5. Caratteristiche del progetto

Il progetto, denominato "Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750(30''), DP 75 bar ed opere connesse - Ottimizzazioni di progetto" prevede:

- realizzazione di n. 11 ottimizzazioni di tracciato, che determinano un aumento dello sviluppo complessivo dell'opera pari a 0,319 km, di conseguenza la lunghezza complessiva della linea principale (Met. Sansepolcro - Terranuova B. DN 750 (30'')) varia da 45+653 km a 45,937 km, mentre per le linee secondarie (All.to Comune di Castiglion Fibocchi DN 100 (4'')) da 0,117 km a 0,152 km;
- l'adeguamento dell'allargamento delle aree di passaggio e delle opere complementari.

La realizzazione del progetto, analogamente alla realizzazione dell'intera infrastruttura, non è assoggettata alle disposizioni di cui al D.lgs. 105/2015.

In comparazione a quanto originariamente previsto, le attività di cantiere per la realizzazione del progetto non comportano alcuna significativa variazione in termini di risorse utilizzate, rifiuti, emissioni/scarichi, durata complessiva di realizzazione ed obblighi in materia di gestione delle terre e rocce da scavo, ad eccezione degli aspetti legati alla realizzazione della trenchless prevista nella ottimizzazione 3.

Il progetto comporta, infatti, un aumento di circa 300 m del tratto in trenchless volto alla minimizzazione dell'interferenza con un vivaio specializzato nella coltivazione di erbe medicinali.

Le modalità di realizzazione dell'opera, analogamente al progetto originario, comportano un impatto temporaneo, riferito unicamente alla fase di cantiere. L'infrastruttura prevista in esercizio non sarà percettibile, salvo che per gli impianti di intercettazione di linea, i cartelli segnalatori della presenza del metanodotto e le tubazioni di sfiato in corrispondenza degli attraversamenti di infrastrutture viarie.

In riferimento al fatto che le ottimizzazioni dell'andamento della condotta si sviluppano in prossimità dei relativi tratti dell'originario tracciato, interessando gli stessi ambiti territoriali, gli effetti ambientali indotti dalla loro realizzazione risultano in larga parte equivalenti a quelli ipotizzati lungo il tracciato originario.

| | | | |
|---|--|------------------------------------|-------------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO- TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 5 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente | |
|---|--|
| <i>Procedure</i> | <i>Autorità competente/ Atto / Data</i> |
| <input type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a VIA | |
| <input checked="" type="checkbox"/> VIA | MASE/ DM n.0000145 del 22.03.2023 |
| <input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio | |
| Altre autorizzazioni <input checked="" type="checkbox"/> Autorizzazione Unica 327/01 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ |

| 7. Iter autorizzativo del progetto proposto | |
|--|----------------------------|
| <i>Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:</i> | |
| <i>Procedure</i> | <i>Autorità competente</i> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autorizzazione Unica 327/01 | Regione Toscana |
| Altre autorizzazioni <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ | |

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 6 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 8. Aree sensibili e vincolate | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i> | <i>SI</i> | <i>NO</i> | <i>Breve descrizione²</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le ottimizzazioni in oggetto non interessano zone umide o foci dei fiumi. L'ottimizzazione n.7 viene ad interessare l'area ripariale del Torrente Bregine. |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone costiere e ambiente marino | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Tutte le ottimizzazioni in progetto si sviluppano ad una distanza minima di circa 80,000 km dalla fascia di rispetto di 300 m che si sviluppa lungo la costa tirrenica. |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone montuose e forestali | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Tutte le ottimizzazioni si trovano ad una quota inferiore ai 300-350 m.s.l.m, motivo per il quale non interessano zone montuose. Le ottimizzazioni n.1, 5, 7, 8, 9 e 10 vengono a interessare aree boscate tutelate ai sensi dell'art. 142 (lett. g) del D.Lgs. 42/04, comparabili a quelle registrate originariamente. |
| <ul style="list-style-type: none"> Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Le ottimizzazioni in progetto non interferiscono con Siti Natura 2000, né con riserve e parchi naturali o zone protette. |

¹ Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell'Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

² Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 7 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 8. Aree sensibili e vincolate | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i> | <i>SI</i> | <i>NO</i> | <i>Breve descrizione²</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Gli interventi previsti in progetto non ricadono in zone nelle quali si è verificato il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale. |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone a forte densità demografica | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | L'unica area a forte densità demografica lungo il tracciato della condotta è il centro abitato di Arezzo. Tutte le ottimizzazioni in progetto ricadono in aree agricole e si ubicano ad una distanza minima di 7,5 km da Arezzo. |
| <ul style="list-style-type: none"> Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Le ottimizzazioni non vengono a interessare zone di importanza paesaggistica, storica culturale o archeologiche come individuate ai sensi dell'Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3. |
| <ul style="list-style-type: none"> Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D. Lgs. 228/2001) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | I territori attraversati dalle ottimizzazioni non interessano produzioni agricole di particolare qualità e tipicità locali ad eccezione dei prodotti largamente diffusi nell'intero territorio toscano (es. Pecorino Toscano DOP, Chianina IGP, Prosciutto Toscano DOP, etc....) |
| <ul style="list-style-type: none"> Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D. Lgs. 152/2006) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Non si segnala la presenza di SIN a distanza inferiori a 115 km. |
| <ul style="list-style-type: none"> Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Quattro ottimizzazioni di progetto interferiscono con aree soggette a vincolo idrogeologico con tratti analoghi al tracciato originario, in particolare: |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 8 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 8. Aree sensibili e vincolate | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate ¹ : | SI | NO | Breve descrizione ² |
| | | | <u>Ottimizzazione 1:</u> aumento dell'area vincolata di 0,040 km <u>Ottimizzazione 6:</u> decremento dell'area vincolata di 0,030 km <u>Ottimizzazione 7:</u> aumento dell'area vincolata di 0,040 km; <u>Ottimizzazione 8:</u> decremento dell'area vincolata di 0,005 km; |
| <ul style="list-style-type: none"> Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Le ottimizzazioni in progetto non interferiscono con aree a rischio individuate dal Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) AdB Appennino Centrale, l'AdB Appennino Settentrionale rileva una sola interferenza con l'ottimizzazione n.10 di circa 55 m in area a pericolosità elevata. Per quanto riguarda i Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) alcune ottimizzazioni interferiscono con le aree, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> <u>Ottimizzazione 2</u> - Aree a pericolosità moderata <u>Ottimizzazione 3</u> - Aree a pericolosità moderata <u>Ottimizzazione 7</u> - Aree a pericolosità moderata <u>Ottimizzazione 8</u> - Aree a pericolosità moderata |
| <ul style="list-style-type: none"> Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)³ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Analogamente al tracciato originario, le <u>ottimizzazioni 1, 2, 3, 4 e 5</u> ricadono nella zona sismica 2 (territorio comunale di Arezzo) mentre le <u>ottimizzazioni 6, 7, 8, 9,</u> |

³ Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 9 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 8. Aree sensibili e vincolate | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|--|
| <i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate¹:</i> | SI | NO | Breve descrizione ² |
| | | | 10, 11 ricadono in zona sismica 3 (territori comunali di Castiglion Fibocchi, Loro Ciuffenna e Terranuova Bracciolini) |
| <ul style="list-style-type: none"> Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aeroportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | I tracciati degli interventi non interferiscono con Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù |

| | | | |
|---|--|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO- TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 10 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | |
|--|--|--|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? |
| 1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si |
| | <p>La realizzazione delle ottimizzazioni di tracciato, come l'originario progetto, comporta unicamente la messa in opera di tratti di condotta interrata in aree a destinazione prevalentemente agricola non causando alcuna modifica dell'attuale uso del suolo.</p> <p>In particolare, la messa in opera della condotta in corrispondenza degli attraversamenti fluviali non comporterà alcuna modificazione dell'attuale sezione idraulica.</p> <p>L'inserimento del nuovo tratto di percorrenza in trenchless sviluppato con l'ottimizzazione di tracciato, non comporta alcuna attività di scavo a cielo aperto, permetteranno di ridurre l'effettivo impatto dell'opera.</p> | | <p>La realizzazione delle ottimizzazioni, come l'originario progetto, non comporta effetti significativi nel territorio interessato in quanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - al termine dei lavori, i fondi privati, interessati dalla realizzazione delle ottimizzazioni di tracciato, saranno completamente ripristinati e restituiti alla destinazione d'uso originaria; - la fascia di servitù che sarà costituita lungo il metanodotto in costruzione, salvo impedire la costruzione di fabbricati a distanze inferiori a quanto prescritto dal D.M. 17.04.2008 dall'asse della tubazione, non modificherà di fatto l'uso del suolo dei fondi interessati, né condizionerà l'esercizio delle consuete pratiche agricole. |

| | | | |
|---|---|------------------------------------|-------------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 11 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? | |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? | |
| 2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>La realizzazione delle ottimizzazioni in oggetto, analogamente alla messa in opera della condotta lungo l'originario tracciato, non richiede aperture di cave di prestito né particolari consumi di materiale e risorse naturali. Tutti i materiali necessari alla realizzazione delle opere complementari e di ripristino ambientale (cls, inerti, legname, piantine, ecc.) saranno reperiti sul mercato.</p> <p>L'unica risorsa naturale utilizzata nella realizzazione dell'intera opera corrisponde all'acqua necessaria al collaudo idraulico della condotta attingendo da corpi idrici limitrofi. Si segnala che l'acqua eventualmente prelevata non verrà in alcun modo additivata e restituita ai recettori previa autorizzazione di attingimento e rilascio degli Enti competenti nel rispetto della normativa vigente.</p> | | <p>La realizzazione delle ottimizzazioni, in relazione alla limitata lunghezza di ciascuna, non comporta alcuna modificazione del piano di collaudo della condotta e conseguentemente, in comparazione all'originaria configurazione, non produce alcuna variazione significativa degli effetti ambientali indotti dalla realizzazione dell'intera opera.</p> | |
| 3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>La realizzazione delle ottimizzazioni in oggetto, analogamente al progetto originario, non comporta stoccaggi, trasporto, movimentazione di sostanze o materiali nocivi per la salute umana o per l'ambiente.</p> <p>L'opera in progetto è funzionale al trasporto di gas naturale e, in fase di esercizio, non produce alcuna sostanza, tantomeno tossica o nociva per la salute umana e per l'ambiente.</p> | | <p>Le sostanze necessarie per la realizzazione dell'opera legate ai mezzi di cantiere (carburanti, lubrificanti, ecc.) saranno opportunamente approvvigionate agli stessi mezzi in aree idonee e adottando tutte le misure necessarie volte a scongiurare sversamenti accidentali nell'ambiente.</p> | |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 12 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | |
|---|---|-----------------------------|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? |
| 4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione? | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>La realizzazione degli interventi in oggetto, come quelli originari, comporta la produzione di rifiuti solidi (rifiuti di saldatura, abrasivi, imballaggi in legno e materiali misti, ferro, acciaio, ecc.) unicamente in fase di costruzione.</p> <p>I rifiuti prodotti saranno gestiti secondo la normativa vigente.</p> | | <p>Non sono previsti potenziali effetti ambientali significativi perché tutti i rifiuti prodotti durante i lavori saranno completamente gestiti e smaltiti sulla base della normativa vigente.</p> |
| 5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera? | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>Il progetto, durante le fasi di costruzione, produrrà unicamente emissioni in atmosfera dovute alle polveri prodotte dagli scavi della trincea e dalla movimentazione di terreno lungo l'area di passaggio, nonché dal traffico dei mezzi di cantiere, che produrrà anche l'emissione di gas esausti.</p> <p>Gli effetti temporanei si registreranno solo nell'immediato intorno delle aree di cantiere e limitatamente all'orario di operatività dei mezzi.</p> <p>La realizzazione del progetto non comporta alcuna emissione di sostanze pericolose, tossiche e nocive.</p> <p>Durante la fase di esercizio l'opera non emetterà in atmosfera alcuna sostanza inquinante.</p> | | <p>Le attività previste per la realizzazione delle ottimizzazioni, del tutto analoghe a quelle previste in corrispondenza del progetto originario, saranno effettuate nell'ambito delle aree di cantiere e comporteranno effetti temporanei, limitati a soli pochi giorni per ogni singola fase di lavoro.</p> <p>I risultati delle simulazioni modellistiche sulle emissioni di polveri sottili, NOX e PM10, effettuate nel corso dello Studio di Impatto Ambientale dell'intera opera, evidenziano come le ricadute risultino poco significative e interessino un ristretto ambito all'interno delle aree di cantiere (rif. RE-AMB-005).</p> <p>A ulteriore garanzia della massima riduzione delle emissioni in atmosfera durante la fase di cantiere, si provvederà, in particolare nei periodi</p> |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|--|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO- TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 13 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| Domande | <i>Si/No?</i> <i>Breve Descrizione</i> | | <i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?</i> <i>Si/No? Perché?</i> |
| | | | <p>siccitosi, alla bagnatura periodica dei cumuli di materiale della pista di lavoro e delle strade sterrate ad essa collegate.</p> <p>Tali emissioni si annulleranno alla fine del cantiere, con l'esecuzione dei ripristini vegetazionali (inerbimenti) e con la ripresa delle consuete attività agricole nei fondi attraversati.</p> |
| 6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche? | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <input type="checkbox"/> Si </div> <div style="width: 45%;"> <input checked="" type="checkbox"/> No </div> </div> <p>La realizzazione delle ottimizzazioni, analogamente a quanto registrato lungo l'intero progetto, comporta emissioni acustiche solo durante la fase di cantiere.</p> <p>La realizzazione e la successiva fase di esercizio dell'opera non comporteranno l'emissione di vibrazioni, luce, energia termica o radiazioni elettromagnetiche.</p> <p>In merito alle emissioni acustiche, l'attività in oggetto rientra fra quelle per le quali è prevista l'autorizzazione in deroga al Sindaco, quale autorità sanitaria, come previsto dall'art 6 della L n. 477 del 1995 e atti correlati.</p> <p>La realizzazione del progetto non produrrà effetti ambientali significativi in ragione del fatto che le emissioni acustiche sono, analogamente alle emissioni in atmosfera, strettamente connesse all'uso dei mezzi di cantiere durante la realizzazione dell'opera e come tali hanno un carattere del tutto temporaneo e confinato in un ristretto ambito territoriale, come evidenziato dai risultati delle simulazioni modellistiche sulle emissioni di rumore effettuate nel corso dello Studio di Impatto Ambientale dell'intera opera (rif. RE-AMB-004).</p> <p>Per contenere le emissioni di rumore durante la costruzione si provvederà ad una corretta programmazione e conduzione delle attività giornaliere, si utilizzeranno idonee attrezzature omologate secondo le direttive comunitarie.</p> |

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 14 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? | |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? | |
| 7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>Il progetto non comporta specifici rischi di contaminazione del terreno o delle acque sia superficiali che sotterranee. Durante lo svolgimento delle fasi di realizzazione delle ottimizzazioni saranno adottati tutti gli accorgimenti e le misure necessarie per evitare il pericolo di eventuali rilasci di inquinanti nel suolo e nelle acque sia superficiali che sotterranee.</p> | | <p>Il progetto non prevede scarichi di alcun genere nell'ambiente e durante le fasi di costruzione si farà ricorso a tecniche e misure che impediscano ogni possibile inquinamento delle acque superficiali e delle falde acquifere.</p> <p>In particolare, l'acqua utilizzata per il collaudo idraulico della condotta, non essendo prevista alcuna additivazione e previa filtrazione meccanica, sarà successivamente rilasciata nello stesso corpo idrico con le stesse caratteristiche all'atto del prelievo.</p> | |
| 8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>Il progetto non comporta prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana e l'ambiente.</p> <p>Il progetto sarà realizzato in conformità alle norme di sicurezza di cui D.Lgs.81/2008 e ss.mm.ii..</p> <p>Inoltre, il progetto è conforme al Decreto Ministeriale 17 aprile 2008 "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio, e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8".</p> | | <p>Le modifiche generate dal progetto non producono effetti ambientali significativi in quanto le norme per la sicurezza adottate durante la costruzione e la gestione dell'opera, applicate anche per i limitati interventi in oggetto, garantiscono il costante e puntuale monitoraggio dell'opera nel suo complesso e quindi la sicurezza e la salute delle persone, la tutela ambientale e la continuità del servizio erogato.</p> | |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 15 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|---|---|-----------------------------|---|--|
| Domande | Si/No? Breve Descrizione | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No? Perché? | |
| | <p>Si precisa che Snam Rete Gas dispone di normative interne che definiscono le procedure operative e i criteri di definizione delle risorse, attrezzature e materiali per la gestione di qualunque situazione di emergenza dovesse verificarsi sulla rete di trasporto. L'attivazione del dispositivo di emergenza viene assicurata dal Dispacciamento di S. Donato Milanese, oltre che dal personale aziendale preposto alle ordinarie attività di manutenzione, ispezione e controllo della linea.</p> | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| <p>9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?</p> | <p>Le modifiche generate da alcune ottimizzazioni (1, 5, 7, 8, 9,10), analogamente al tracciato originario, interferiscono con aree tutelate dal D.Lgs. 42/2004, ma non comportano alcuna alterazione nella percezione del contesto paesaggistico.</p> <p>Per quanto riguarda i Siti Natura 2000 (SIC/ZSC e ZPS) tutelati ai sensi del DPR 357/97, si evidenzia, che le ottimizzazioni di tracciato non interferiscono con nessun sito tutelato.</p> <p>Per quanto concerne la pianificazione a livello provinciale, le ottimizzazioni di tracciato insistono sulle stesse aree già percorse dal tracciato originario comportano complessivamente una lunghezza simile di percorrenze delle aree e zone individuate dagli stessi strumenti di pianificazione.</p> | | <p>Le modifiche generate dal progetto non producono effetti ambientali significativi in quanto:</p> <p><u>Con riferimento alle aree tutelate dal D.Lgs. 42/04</u> il completo interrimento della condotta e la realizzazione degli interventi di ripristino geomorfologico e vegetazionale previsti dal progetto, concorrono significativamente alla ricomposizione del preesistente assetto paesaggistico.</p> <p><u>Con riferimento ai PTCP di Arezzo</u>, si evidenzia come i tratti di interferenza presentino, in comparazione al tracciato originario, una lunghezza complessivamente simile e configurandosi come strumento programmatico, non determina condizioni che possano comportare elementi di incompatibilità del progetto con le disposizioni del Piano.</p> | |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 16 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? | |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? | |
| 10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Le ottimizzazioni di tracciato non interessano zone sensibili da un punto di vista ecologico, né interferiscono con aree IBA. | | Le modifiche generate dagli interventi di ottimizzazione, come quelli originari, non producono alcun effetto significativo su altre zone importanti o sensibili dal punto di vista ecologico e ambientale situate lungo la fascia d'interesse del metanodotto o attorno ad essa. | |
| 11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto? | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p><u>Per quanto attiene le risorse idriche sotterranee</u>, le attività di messa in opera della condotta in corrispondenza di tutte le ottimizzazioni, come lungo l'originario tracciato, possono interferire temporaneamente con la falda freatica.</p> <p>In tale eventualità saranno adottate opportune misure tecnico-operative (ripristini idrogeologici) in grado di ripristinare il regime freaticometrico come preesistente. Si evidenzia comunque che l'eventuale interferenza dell'opera con il livello piezometrico sarà limitata alle sole fasi di scavo e posa della condotta, ottenendo il completo ristabilirsi dei preesistenti equilibri idrici sotterranei a rinterro ultimato.</p> <p><u>Per quanto riguarda i corpi idrici superficiali</u>, i tracciati delle ottimizzazioni, in corrispondenza dei fossi e torrenti, saranno attraversati a</p> | | <p>L'eventuale interferenza dell'opera con il livello piezometrico sarà limitata alle sole fasi di scavo, ottenendo il completo ristabilirsi dei preesistenti equilibri idrici sotterranei a rinterro ultimato. Tale condizione in relazione alla variabilità delle possibili cause ed effetti d'interferenza, sarà conseguita per mezzo di adeguate misure di ripristino scelte, di volta in volta, tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rinterro della trincea di scavo con materiale granulare, al fine di preservare la continuità della falda in senso orizzontale; • esecuzione, per l'intera sezione di scavo, di setti impermeabili in argilla e bentonite, al fine di confinare il tratto di falda intercettata ed impedire in tal modo la formazione di vie preferenziali di drenaggio lungo la trincea medesima; • rinterro della trincea, rispettando la successione originaria dei terreni (qualora si alternino litotipi a diversa permeabilità) al fine di | |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|--|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO- TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 17 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Domande | Si/No? Breve Descrizione | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No? Perché? | |
| | cielo aperto e ripercorreranno gli stessi ambiti del tracciato originario. | | ricostituire l'assetto idrogeologico originario; | |
| 12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Le ottimizzazioni in oggetto non presentano interferenze con l'attuale rete viaria caratterizzata da elevati livelli di traffico o che comportino problemi ambientali. | | <p>La realizzazione delle ottimizzazioni, analogamente all'originale tracciato, non produce alcun effetto ambientale significativo in ragione del fatto che non comporterà alcuna interruzione né alcuna necessità di ripristino della rete viaria principale.</p> <p>Il traffico indotto dalla realizzazione del progetto sulla viabilità in prossimità dello stesso si limiterà al transito, per un limitato periodo temporale, dei mezzi di approvvigionamento logistico che non produrrà alcuna congestione e/o problema ambientale, mentre i mezzi operativi coinvolti nelle operazioni di cantiere transiteranno lungo la pista di lavoro.</p> <p>Nella successiva fase di gestione non si registrerà alcun incremento di traffico in corrispondenza dell'esistente rete viaria.</p> | |
| 13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Le ottimizzazioni ricadono in ambiti territoriali prevalentemente agricoli e non contraddistinti da un articolato carattere di visibilità, oltretutto tutti ricadenti in aree ove non si registra alcuna particolare fruizione pubblica; solo l'ottimizzazione n.4, ubicata in prossimità di una rotonda, ricade in un'area lievemente antropizzata. | | Gli interventi in oggetto saranno visibili solo durante l'esecuzione dei lavori, al termine dei quali la tubazione sarà completamente interrata, e le aree interessate saranno restituite alle pratiche agricole. Al termine dei lavori, rimarranno visibili solo le paline segnaletiche del metanodotto che non | |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 18 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Domande | Si/No? Breve Descrizione | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No? Perché? | |
| | | | verranno a determinare alcuna significativa perturbazione dell'attuale assetto percettivo del territorio interessato. | |
| 14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Le ottimizzazioni in progetto, come il progetto originario, sono localizzate in aree agricole periurbane e non vi sarà perdita di suolo non antropizzato. | | La realizzazione delle ottimizzazioni, come il tracciato originario, non comporta perdite di suolo non antropizzato in quanto al termine dei lavori le superfici di cantiere utilizzate per la posa della condotta saranno totalmente restituite all'esercizio agricolo. | |
| 15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti all'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Non ci sono Piani/Programmi inerenti all'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione degli interventi di ottimizzazione. | | La realizzazione delle ottimizzazioni non produce alcun effetto significativo sulla pianificazione urbanistica attualmente vigente perché l'opera in progetto in corrispondenza di terreni a destinazione agricola non ne preclude il normale esercizio. | |

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 19 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | |
|--|---|--|---|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? |
| 16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si |
| | In riferimento a quanto indicato il progetto si ubica a relative distanze dai centri abitati densamente abitati al punto 6 della Tabella 8, gli interventi in oggetto si ubicano a una distanza minima pari a 7,50 km dal centro abitato di Arezzo. | | La realizzazione delle ottimizzazioni non produrrà effetti ambientali significativi in ragione del fatto che la distanza intercorrente tra gli interventi in oggetto e le zone densamente abitate/antropizzate è tale da escludere ogni eventuale significativo effetto ambientale. |
| 17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si |
| | Gli interventi in progetto interessano prevalentemente aree agricole, in cui non è segnalata la presenza di alcun ricettore sensibile. | | La realizzazione delle ottimizzazioni non produrrà alcun effetto ambientale significativo in ragione dell'assenza di ricettori sensibili. |
| 18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si |
| | Il progetto non interessa zone con risorse importanti di alta qualità o con scarsa disponibilità. Il progetto non interessa pozzi e/o sorgenti ad uso idropotabile. | | La realizzazione delle ottimizzazioni non produrrà alcun effetto ambientale significativo in ragione della assenza di ambiti caratterizzati dai requisiti citati. |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 20 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? | |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? | |
| 19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Le ottimizzazioni, come il tracciato originario, non interessano zone soggette a inquinamento o danno ambientale. | | La realizzazione delle ottimizzazioni non produrrà alcun effetto ambientale significativo in ragione della assenza di ambiti caratterizzati dai requisiti citati. | |
| 20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto? | <input checked="" type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>In riferimento al DM 17/01/2018, il territorio interessato dalle ottimizzazioni in oggetto, analogamente a quanto si registra lungo il tracciato originario, ricade in corrispondenza di una zona sismica di tipo 2 per le <u>ottimizzazioni 1, 2, 3, 4 e 5</u>, mentre le <u>ottimizzazioni 6, 7, 8, 9, 10, 11</u> ricadono in zona sismica 3.</p> <p>In riferimento al Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) l'AdB Appennino Settentrionale, si rileva una sola interferenza con l'ottimizzazione n.10 di circa 55 m in area a pericolosità elevata.</p> <p>Le ottimizzazioni, analogamente al tracciato originario, interessano alcune aree del PGRA, tutte di Classe 1 - pericolosità moderata, come riportato in Tabella 8, (vedi All. 1).</p> | | <p>In riferimento alla zonizzazione sismica, e alle interferenze registrate con le aree individuate dai PAI/PGRA che interessano, analogamente al tracciato originario, le ottimizzazioni di tracciato in oggetto, si evidenzia come la realizzazione dell'opera non comporterà effetti ambientali significativi in ragione del fatto che il progetto esecutivo sarà opportunamente sviluppato in accordo ai risultati scaturiti dalle indagini e degli studi effettuati.</p> <p>In particolare, per quanto attiene gli aspetti sismici, lo studio è rivolto ad accertare l'eventuale presenza di tratti in cui si possano manifestare fenomeni di liquefazione, agli eventuali effetti di amplificazione della risposta sismica sul materiale di rinterro dello scavo e alla determinazione dei parametri</p> | |

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

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 21 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220



| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | |
|---|--|--|---|
| <i>Domande</i> | <i>Si/No?</i> <i>Breve Descrizione</i> | | <i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?</i> <i>Si/No? Perché?</i> |
| | | | <p>necessari alla verifica allo scuotimento sismico della condotta.</p> <p>Il progetto esecutivo dell'opera sarà conforme ai requisiti essenziali di resistenza meccanica e stabilità contenuti nelle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018 - DM 17/01/2018).</p> <p>Per le interferenze con le aree individuate dal PAI e dal PGRA, si evidenzia come le verifiche di compatibilità effettuate per il tracciato originario, non hanno riscontrato condizioni ostative alla realizzazione in sicurezza delle opere.</p> |
| 21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | <p>Le ottimizzazioni, analogamente al progetto originario, non comportando alcun tipo di sviluppo conseguente sul territorio se non il funzionamento come rete di trasporto del gas naturale, non determina effetti cumulativi con altri programmi/attività esistenti o approvati.</p> | | <p>Le ottimizzazioni non comporteranno alcun significativo effetto ambientale o potenziale impatto cumulativo con altre attività esistenti o previste nelle località, in quanto l'opera è una tubazione completamente interrata.</p> |

| | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO-TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 22 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

| 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Domande | Si/No? | | Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? | |
| | Breve Descrizione | | Si/No? Perché? | |
| 22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera? | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Si | <input checked="" type="checkbox"/> No |
| | Il progetto non sarà suscettibile a produrre effetti di natura transfrontaliera. Gli interventi in oggetto si sviluppano nei territori della regione Toscana. | | Le ottimizzazioni non producono effetti ambientali significativi perché gli interventi in oggetto si ubicano nell'ambito del territorio nazionale. | |

| 10. Allegati | | | |
|--|---|-------|----------------------|
| <p>Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.</p> <p>Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf).</p> | | | |
| N. | Denominazione | Scala | Nome del File |
| 1 | RELAZIONE TECNICA Ottimizzazioni di progetto | - | REL-AMB-E-121_r0.pdf |

| | | | |
|---|--|------------------------------------|------------------|
|  | PROGETTISTA  | COMMESSA NR/17143 | UNITA' |
| | LOCALITA' REGIONE TOSCANA | REL-AMB-E-120 | |
| | PROGETTO: RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO- TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30''), DP 75bar ed opere connesse | Fg. 23 di 23 | Rev. 0 |

Ref. T.EN ITALY SOLUTIONS: 822669C-100-RT-3220-220

Il dichiarante

Ing. Rocco Vincenzo Monaco
Progettista
T.EN Italy Solutions S.p.A.

*(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D. Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)⁴*

⁴ Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.