

Spett.le **Ministero della Transizione Ecologica**
Direzione Generale per la Crescita Sostenibile e
la qualità dello Sviluppo
Divisione V - Sistemi di Valutazione Ambientale
VA@pec.mite.gov.it

e p.c. **Regione Puglia**
Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana
dipartimento.ambiente.territorio@regione.puglia.it
dipartimento.ambiente.territorio@pec.rupar.puglia.it
SNAM Rete Gas S.p.A.
ingcos.tapug@pec.snam.it

Oggetto: Decreto di compatibilità ambientale D.M. n.249 del 22/09/2017 relativo al “Metanodotto di interconnessione TAP – Collegamento di approdo del gasdotto denominato Trans Adriatic Pipeline alla Rete nazionale gasdotti” - Proponente Snam Rete Gas.
Comunicazione esito verifica di ottemperanza Prescrizione n. A.24

Rif. Nota SNAM prot.n. ENGCOSS/SOR/267/CSL del 08/03/2022 (prot. ARPA Puglia n. 16583 del 09/03/2022)

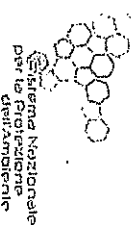
In riferimento all'oggetto, si trasmette la valutazione di ARPA Puglia, Ente Vigilante per la verifica di ottemperanza alla Prescrizione n. A.24 in oggetto (art.2 D.M. n. 249/2017).

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE
Avv. Mito Bruno

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA: 05830420724

Direzione Generale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
e-mail: dg@arpa.puglia.it



VERIFICA OTTEMPERANZA PRESCRIZIONE N. A.24

Oggetto: Decreto di compatibilità ambientale D.M. n.249 del 22/09/2017 relativo al "Metanodotto di interconnessione TAP – Collegamento di approdo del gasdotto denominato Trans Adriatic Pipeline alla Rete nazionale gasdotti" - Proponente Snam Rete Gas.
Comunicazione esito verifica di ottemperanza Prescrizione n. A.24

Rif. Nota Snam pro.n. ENCCOSSOR/267/CSL del 08/03/2022 (prol. ARPA Puglia n. 16583 del 09/03/2022)

In riferimento all'oggetto, si allega alla presente la valutazione di ARPA Puglia per la verifica di ottemperanza alla Prescrizione n. A.24 del D.M. 249/2017, il quale all'art. 2 decreta:

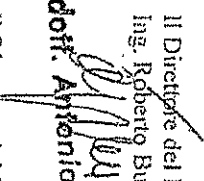
Prescrizione: A.24)

Termine per l'avvio della Verifica di Ottemperanza: CORSO D'OPERA – Fase di Cantiere

Ente Vigilante: ARPA Puglia


1

Il Direttore del Dipartimento Provinciale di Lecce
Ing. Roberto Bucci


dott. Antonio D'Angela

Il Direttore del Dipartimento di Brindisi
Dott.ssa Annamaria D'Agnauro

Il Direttore dell'U.O.C. Ambienti Naturali
Dott. Nicola Ungaro



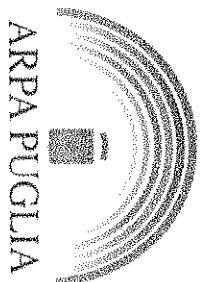
Allegato:

Verifica Ottemperanza Prescrizione n. A. 24 (D.M. n.249 del 22/09/2017) del 18/03/2022

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA: 05830420725

Direzione Scientifica
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: ds@arpa.puglia.it

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
Dott. Ing. Vincenzo Campanaro
Firmato digitalmente da: CAMPANARO VINCENZO
Data: 22/03/2022 17:04:08



PROGETTO

**METANODOTTO DI INTERCONNESSIONE TAP
COLLEGAMENTO DI APPRODO DEL GASDOTTO DENOMINATO
"TRANS ADRIATIC PIPELINE" ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI
DN 1400 (56'') - DP 75 BAR**

**PROPONENTE
SNAM RETE GAS**

**Verifica di otemperanza Prescrizione A.24 del D.M. n. 249/2017
Fase *Corso d'Opera***

Bari, 18/03/2022

Indice

1	PREMESSA	3
2	PRESCRIZIONE N. A.24 DEL D.M. N. 249/2017	4
2.1	TESTO DELLA PRESCRIZIONE	4
2.2	DOCUMENTAZIONE ANALIZZATA	5
2.3	OSSERVAZIONI E CONSIDERAZIONI	6
2.4	CONCLUSIONI	7

I **PREMESSA**

Con Decreto del MATTM n. 249 del 22/09/2017 è stata deliberata la compatibilità ambientale del progetto consistente nella realizzazione del “*Metanodotto di interconnessione TAP – collegamento di approdo del gasdotto denominato Trans Adriatic Pipeline alla Rete nazionale gasdotti*” - Proponente SNAM Rete Gas, subordinatamente al rispetto delle prescrizioni declinate nell’art. 1 del medesimo decreto.

Il citato D.M. domanda ad altri Enti (tra i quali ARPA Puglia) gli adempimenti connessi alla verifica di ottemperanza delle prescrizioni impartite. In particolare, per la prescrizione A.24, assegna ad ARPA Puglia il ruolo di “Ente Istruttore”. Il termine per l’avvio della verifica è: *Corso d’Opera - Fase di cantiere*.

Con nota prot. n. INGCOS/SOR/751/CSL del 17/06/2021, acquisita al prot. ARPA Puglia n. 45628 del 23/06/2021, la Società SNAM Rete Gas, nell’ambito della verifica di ottemperanza alla prescrizione A.24 del D.M. n. 249/2017, ha trasmesso la documentazione da valutare.

In data 20/07/2021, i tecnici di ARPA Puglia hanno effettuato un sopralluogo presso n. 4 punti distribuiti lungo il tracciato del Metanodotto di Interconnessione TAP con lo scopo di verificare quanto messo in atto rispetto alla documentazione presentata dalla Società SNAM Rete Gas con nota prot. n. INGCOS/SOR/751/CSL del 17/06/2021, che da una prima analisi si era rivelata sintetica e poco esaustiva.

A seguito della visione della documentazione trasmessa da SNAM con nota del 17/06/2021 e del sopralluogo effettuato in data 20/07/2021 dai tecnici di ARPA Puglia, con nota tecnica prot. agenziale n. 53367 del 27/07/2021 ARPA Puglia, ha trasmesso al MITT e per conoscenza alla Regione Puglia e alla Società proponente SNAM Rete Gas, il verbale di sopralluogo e la valutazione effettuata in qualità di Ente Istruttore, con la quale si ritenevano ottemperate le attività di monitoraggio solo per la parte relativa al ripristino del manto erboso, mentre per le specie arbustive si richiedeva ulteriore documentazione attestante il completamento dei ripristini.

Con nota prot. n. ENGCOS/SOR/96/CSL del 01/02/2022, acquisita al prot. ARPA Puglia n. 7585 del 01/02/2022, la Società SNAM Rete Gas nell’ambito della verifica di ottemperanza alla prescrizione A.24 del D.M. n. 249/2017 ha comunicato che in data 24/01/2022 sono state

avviate le operazioni propedeutiche alle attività di ripristino delle specie arboree e arbustive, in accordo al progetto approvato e al periodo idoneo per l'esecuzione.

In data 17/02/2022, a seguito della suddetta nota di SNAM Rete Gas, i tecnici di ARPA Puglia hanno effettuato un sopralluogo (Allegato1 alla presente nota) con lo scopo di verificare n. 4 punti distribuiti lungo il tracciato del Metanodotto di Interconnessione TAP, già oggetto del precedente sopralluogo, nei quali sono state eseguite le operazioni di ripristino vegetazionale.

Con nota prot n. ENGCCOS/SOR/267/CSL del 08/03/2022, acquisita al prot. ARPA Puglia n. 16583 del 09/03/2022, la Società SNAM Rete Gas nell'ambito della verifica di ottemperanza alla prescrizione A.24 del D.M. n. 249/2017, ha trasmesso la documentazione relativa al completamento dei ripristini vegetazionali e, nello specifico, al ripristino delle specie arboree ed arbustive.

La presente nota tecnica riguarda la verifica della documentazione trasmessa da SNAM Rete Gas con la sopra citata nota e il sopralluogo del 17/02/2022.

2 **PRESCRIZIONE n. A.24 del D.M. n. 249/2017**

2.1 TESTO DELLA PRESCRIZIONE

“in riferimento alla realizzazione dei ripristini vegetazionali degli elementi del paesaggio attraversati (boschi, vegetazione ripariale, pascolo, praterie e incolti, aree agricole ecc.):

- a) le operazioni di ripristino devono essere eseguite da tecnici specializzati, immediatamente dopo l'interramento della condotta e comunque nei periodi più idonei all'attecchimento della vegetazione;*
- b) dovrà essere favorita, per via naturale o artificiale, la ricostruzione del manto erbaceo con le medesime specie che vegetano spontaneamente sulle aree oggetto dell'intervento, evitando il più possibile l'uso di miscugli commerciali di sementi e privilegiando, compatibilmente con le caratteristiche fitosociologiche e morfologiche dei terreni, l'utilizzo di*

forume locale;

c) nei tratti in cui l'opera interferisce con terreni caratterizzati da rocce dure affioranti, particolare attenzione deve essere posta nel preservare il terreno di scotico; la parte sommitale di roccia e suolo va opportunamente vagliata e frantumata, conservando la frazione fine (humus + ghiaietto), e accantonata a parte; alla fine dell'operazione di reinterro della condotta la parte accantonata sarà rimessa come parte apicale come matrice pietrosa con humus;

d) la vegetazione arborea e/o arbustiva di interesse, eventualmente danneggiata durante la fase di cantiere, dovrà essere ripristinata per struttura e fisionomia;

e) per la produzione delle specie arbustive ed arboree autoctone si dovrà far ricorso all'approvvigionamento del materiale genetico ecotipico, privilegiando vivai specializzati che trattino materiale di propagazione autoctono certificato; qualora tale condizione non fosse attuabile nel territorio regionale, dovrà essere predisposta un'idonea struttura vivaistica con certificazione di utilizzo di materiale da propagazione locale;

f) i ripristini dovranno essere supportati da successive cure colturali che dovranno essere effettuate fino al completo affrancamento della vegetazione e comunque ripetute con frequenze idonee per un periodo non inferiore ai cinque anni successivi all'ultimazione lavori;

g) dovranno essere predisposti capitolati di appalto nei quali saranno indicate tutte le azioni, riferite sia alla costruzione che l'esercizio, riportate nello SIA e nelle successive integrazioni;

Per quanto concerne gli ulivi, si faccia riferimento alla precedente prescrizione A.11."

2.2 DOCUMENTAZIONE ANALIZZATA

La Documentazione visionata è stata la seguente:

[1] Doc. RE-VOT-122_r0 "Verifica di ottemperanza alla prescrizione A.24 contenuta nel Decreto MATTM di Compatibilità Ambientale n. 249 del 22/09/2017 [completamento dei ripristini vegetazionali - ripristino delle specie arboree ed arbustive]" (trasmessa con nota prot. n. ENGCOS/SOR/267/CSL del 08/03/2022) ed allegato:

1. Allegato I: Certificati di provenienza delle essenze arboree e arbustive.

2.3 OSSERVAZIONI E CONSIDERAZIONI

La società SNAM Rete Gas con nota prot. n. ENGCOS/SOR/96/CSL del 01/02/2022, acquisita al protocollo ARPA Puglia n. 7585 del 01/02/2022, nell'ambito della verifica di ottemperanza alla prescrizione A.24 del D.M. n. 249/2017, ha comunicato alla Scrivente che in data 24/01/2022 erano state avviate le operazioni propedeutiche alle attività di ripristino delle specie arboree e arbustive, in accordo al progetto approvato e al periodo idoneo per l'esecuzione.

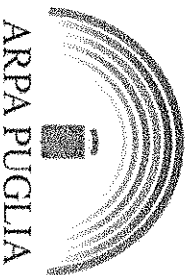
Pertanto, a seguito della nota del 01/02/2022 trasmessa dal Proponente alla Scrivente, i Tecnici di ARPA Puglia hanno effettuato in data 17/02/2022 un sopralluogo con lo scopo di verificare nei n. 4 punti, distribuiti lungo il tracciato del Metanodotto di Interconnessione TAP (oggetto del precedente sopralluogo avvenuto in data 20/07/2021, nei quali erano state eseguite le operazioni di ripristino vegetazionale per il manto erboso), le attività di ripristino delle specie arbustive.

Nel documento RE-VOT-122_r0 [1], redatto a completamento di quanto trasmesso dalla SNAM Rete Gas a questa Agenzia con nota prot. n. INGCOS/SOR/751/CSL del 17/06/2021, sono state illustrate le attività di ripristino delle specie arboree ed arbustive, in ottemperanza alla prescrizione A.24 del D.M. n. 249/2017 "*CORSO D'OPERA*", nel periodo novembre 2021 – febbraio 2022.

Il proponente ha dichiarato che sono state messe a dimora le essenze arboree e arbustive previste, impiantando specie e cenosi pioniere autoctone, capaci di favorire il recupero naturale della vegetazione locale garantendo la massima capacità di attecchimento e la rapida colonizzazione dei suoli. Le essenze utilizzate, di provenienza locale, sono state approvvigionate presso vivai specializzati che trattano materiale di propagazione autoctono certificato e identificato come non suscettibile a *Xylella fastidiosa*. In Allegato 1 al documento [1], sono riportati i certificati di provenienza degli esemplari arborei ed arbustivi messi a dimora. La Scrivente Agenzia non ha rilevato alcuna criticità né in fase di sopralluogo (Allegato 1 alla presente nota) e né rispetto a quanto riportato dal Proponente nel documento [1].

2.4 CONCLUSIONI

A seguito del sopralluogo effettuato dai Tecnici di questa Agenzia in data 17/02/2022 e dopo aver visionato la documentazione trasmessa dalla SNAM Rete Gas con nota acquisita al protocollo ARPA Puglia n. 16583 del 09/03/2022, si ritiene che la prescrizione A.24 del D.M. del MATTM n. 249/2017 e s.m.i., in fase *Corso d'Opera*, possa ritenersi ottemperata anche per i ripristini vegetazionali della *Componente Arborea-Arbustiva*.



VERBALE DI CONTROLLO

ai sensi dell'art. 28 -del D.Lgs. 152/2006 come modificato dal D.Lgs. 104/2017

Società	SNAM Rete Gas
Cantiere	Metanodotto di Interconnessione TAP DN 1400 (56") DP 75 bar
Ubicazione installazione	Tracciato interconnessione TAP
Provvedimento	DM VIA 249/2017
Data visita di controllo	17/02/2022
Effettuata da	ARPA PUGLIA
Personale ARPA Puglia	Patrizia Lavarra Caterina Rotolo

I motivi del controllo discendono dalla verifica di ottemperanza alle prescrizioni formulate all'art. 1 del Decreto di Compatibilità Ambientale n. 249 emesso in data 22/09/2017 relative alla fase Corso d'Opera della prescrizione A.24.

Presenti:

Patrizia Lavarra (ARPA Puglia);
Caterina Rotolo (ARPA Puglia);
Dott. Paolo Perno (SNAM Rete Gas);
Arch. Gabriele Fanuli (Paesagista).

Resoconto:

Il sopralluogo ha lo scopo di verificare l'avvenuta esecuzione dei ripristini della vegetazione interferita dai lavori effettuati per l'interramento del metanodotto da parte dalla Società SNAM Rete Gas. La stessa società ha comunicato ad ARPA Puglia l'avvio dei lavori di ripristino vegetazionale con nota Prot. n. ENGCOS/SOR/96/CSL in data 01/02/2022 (Prot. ARPA Puglia n. 7585/2022).

Data 17 febbraio 2022

Il sopralluogo inizia alle ore 10:00

Alle ore 10:00 il personale ARPA Puglia ha raggiunto l'area di servizio e ristoro Pit Stop, sita lungo la SS16 in direzione Brindisi, per incontrare il Dott. Paolo Perno (Responsabile del monitoraggio ambientale per SNAM Rete Gas), accompagnato dall'Arch. Gabriele Fanuli (Paesagista, esperto in ripristini vegetazionali).

Il sopralluogo ha l'obiettivo di verificare n. 4 punti distribuiti lungo il tracciato del metanodotto di Interconnessione TAP (Tabella 1, Figura 1), oggetto del precedente sopralluogo avvenuto in data 20 luglio 2021, nei quali sono state eseguite le operazioni di ripristino vegetazionale.

Tabella 1 - Ubicazione dei n. 4 punti di controllo

ID	Lotto	Coordinate GPS	Comune
A	1	40°24'18.2"N 18°12'43.2"E	Lecce
B	1	40°24'18.2"N 18°12'43.2"E	Lecce
C	3	40°33'10.1"N 17°57'03.8"E	Brindisi
D	3	40°32'00.7"N 17°58'39.9"E	San Pietro Vernotico (BR)

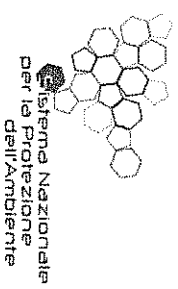


Figura 1 - Ubicazione dei n. 4 punti di controllo

Inizialmente, il Dott. Perno e l'Arch. Fanuli hanno condotto i tecnici di ARPA Puglia presso due delle aree in cui, su base volontaria, SNAM Rete Gas ha posto a dimora giovani piante di ulivo "resistenti" a *Xylella fastidiosa* sub. sp. *pauca* in sostituzione delle piante positive al batterio morte o abbattute: i. area in agro di Vernole, raggiunta alle ore 11:00 (40,2812310N 18,2926550E); ii. area in agro di Castri di Lecce, raggiunta alle ore 11:10 (40,2822660N 18,2922650E).

In riferimento ai n. 4 punti di cui sopra, di seguito si descrivono nel dettaglio le situazioni riscontrate punto per punto.

Punto A – Il punto è stato raggiunto alle ore 11:35. È stato verificato lo stato dei luoghi dopo i lavori di trapianto delle essenze forestali (Figura 2), constatando che le operazioni di ripristino sono state effettuate con la messa a dimora delle seguenti specie: *Quercus ilex*, *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Crataegus monogyna*, *Quercus coccifera*, così come previsto dal piano di ripristino vegetazionale. Ciascuna pianta si presenta con palo tutore in legno di bambù, strato di tessuto non tessuto al colletto e "recinzione" (Figura 3), al fine



di preservare la giovane piantina da danni meccanici causati da animali o da operazioni colturali di vario genere. Tali elementi a sostegno delle piante saranno rimossi a seguito dell'accrescimento delle stesse.

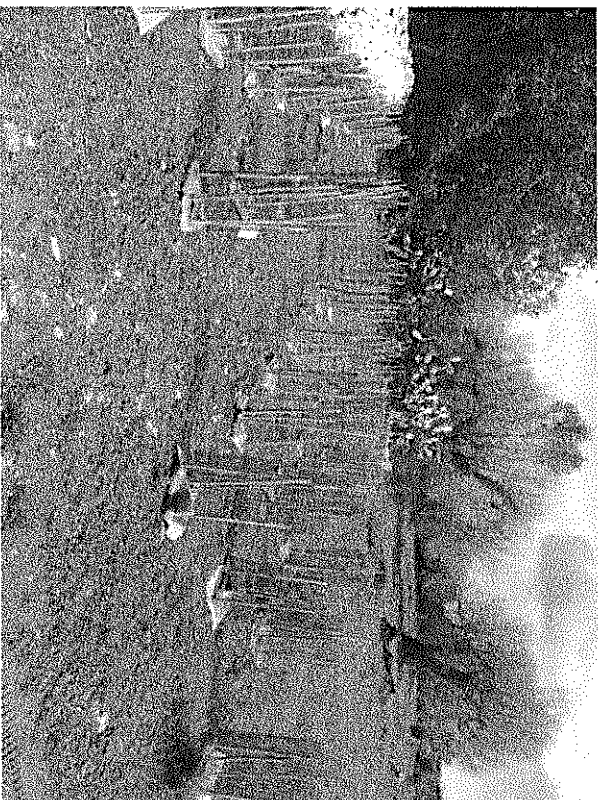


Figura 2 - Punto A (tratto P54)

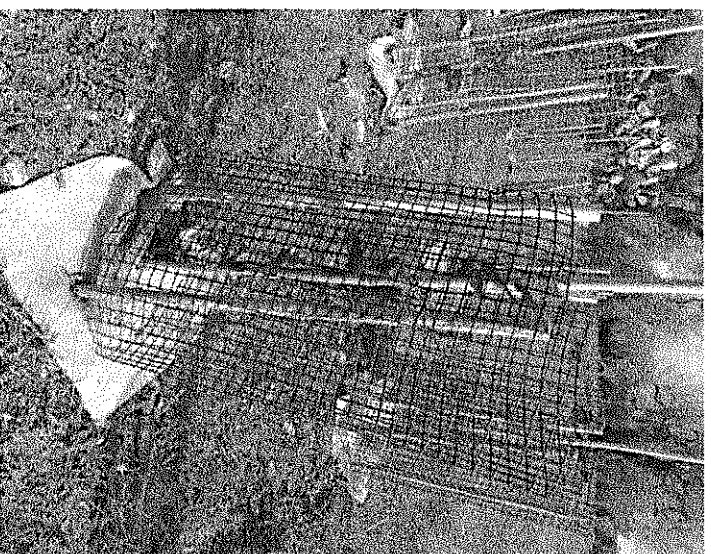
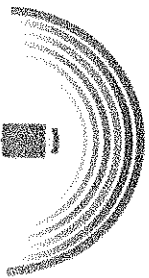
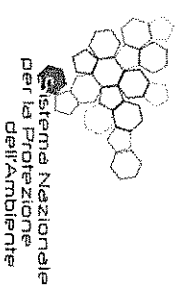


Figura 3 - Dettaglio pianta trapiantata



ARPA PUGLIA



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Punto B – Giunti sul luogo alle ore 11:55, si è preso atto che sono state messe a dimora le specie *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Crataegus monogyna*, *Quercus coccifera*, *Pyrus amygdaliformis*, *Pistacia lentiscus*; tutte le piante presentano tutore e rete di protezione così come descritto in al punto A (Figura 4); le piante di *Q. coccifera* presentano segni di stress idrico da trapianto. Il manto erboso è completamente ripristinato; il Dott. Perno riferisce che è stato sfalcato all'inizio delle operazioni di impianto (Figura 5). Anche in quest'area, SNAAM Rete Gas, su base volontaria, ha posto a dimora circa 700 giovani piante di ulivo "resistenti" a *X. fastidiosa* sub. sp. *pauca*.



Figura 4 - Punto B (tratti P84-87)



Figura 5 - Punto B: manto erboso

Punto C – Il luogo è stato raggiunto alle ore 12:40. Il canneto sulle sponde del Canale Foggia appare riprisinato per il tratto interessato dall'interramento del metanodotto, effettuato con tecnologia *trenchless* (Figura 6). Il manto erboso si presenta fitto e rigoglioso; non si evidenziano differenze tra l'area interessata dai lavori e le aree limitrofe (Figura 7).

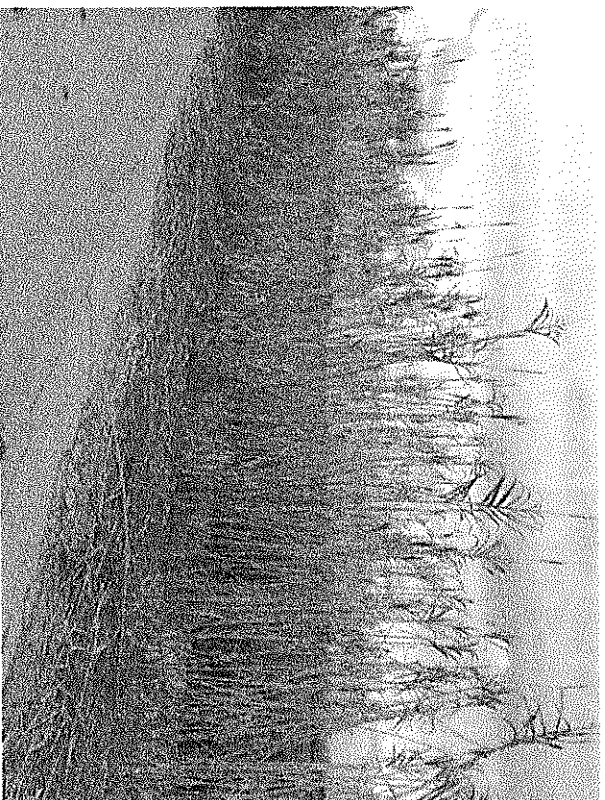


Figura 6 - Punto C, Canale Foggia: canneto

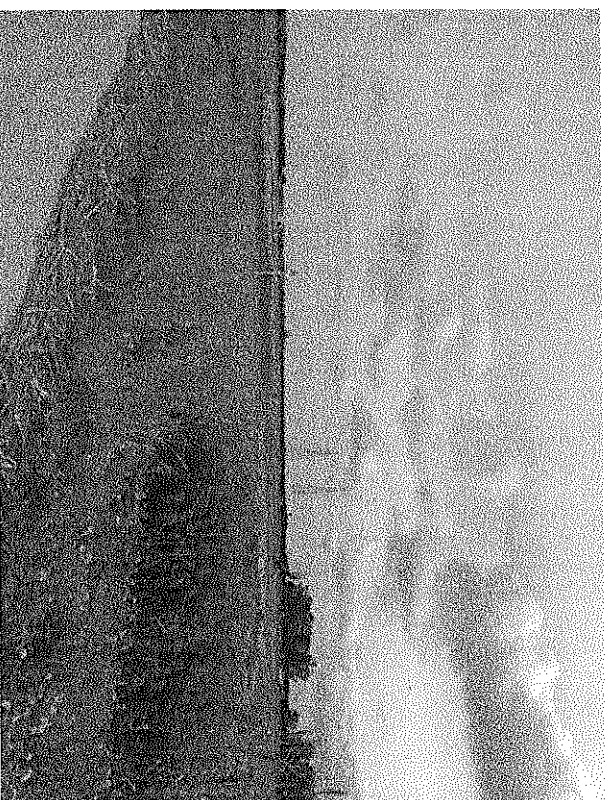


Figura 7 - Punto C, Canale Foggia: manto erboso

Punto D – A tale punto si è giunti alle ore 13:00. Il manto erboso appare completamente ripristinato; sono presenti gli esemplari di ulivo in precedenza salvaguardati e reimpiantati nel sito di origine; sono state impiantate ulteriori giovani piante di ulivo "resistenti" a *X. fastidiosa* sub. sp. *pauca* (Figura 8 e 9); il canneto ai margini del Canale Siedi è in fase di rinfoltimento.



Figura 8 - Punto D: piante di ulivo



Figura 9 - Punto D, Canale Siedi: canneto



Infine, il Dott. Perno e l'Arch. Fanuli hanno condotto i tecnici di ARPA Puglia presso un Centro di manutenzione della Rete SNAM, raggiunto alle ore 13:15. In prossimità di tale area è stata attuata una misura di mitigazione con l'impianto delle specie arbustive *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Quercus coccifera*, *Pyrus amygdaliformis*, *Pistacia lentiscus* e *Crataegus monogyna*, quest'ultima con messa a dimora di piante di maggiori dimensioni a ridosso della recinzione, al fine di migliorare l'effetto di schermatura (Figura 10). Sono state messe a dimora in totale n. 274 piante.

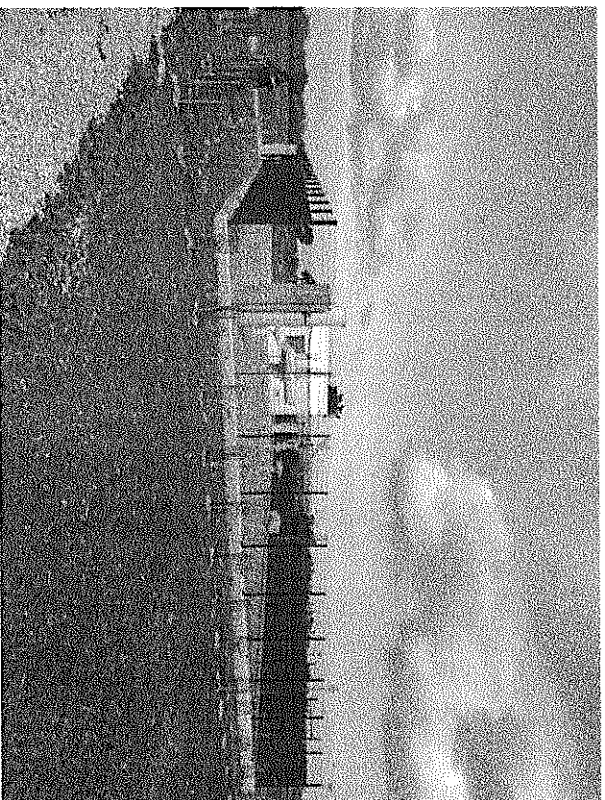


Figura 10 - Centro di manutenzione: mitigazione

Il dott. Perno riferisce che le autorità competenti sono state informate dell'avvio dei lavori di ripristino vegetazionale e ribadisce che SNAM Rete Gas garantirà la gestione e manutenzione delle specie ripristinate per i prossimi 5 anni.

Il sopralluogo termina alle ore 13:40.

Firma

Roberto Jorizzo

Caterina Ruffo

