

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO	Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 1 di 24

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

**RIFACIMENTO METANODOTTO LIVORNO – PIOMBINO  
DN 750 (30"), DP 75 bar  
ed opere connesse**

**OTTEMPERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI N. 3, 4  
di cui al Decreto MASE n. 146 del 24-03-2023 - Parere CT VIA n. 126 del 02-02-2023  
(Valutazione di Impatto Ambientale, art. 23 DLgs 152/2006 e s.m.i)  
ID VIP: 8253**

0	Emissione	Di Febo	Brunetti	Santi	Mag. '24
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 2 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

## INDICE

<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>1 CONDIZIONE AMBIENTALE N. 3 (PARERE CTVIA N. 126 DEL 02-02-2023)</b>	<b>4</b>
<b>2 CONDIZIONE AMBIENTALE N. 4 (PARERE CTVIA N. 126 DEL 02-02-2023)</b>	<b>14</b>

## ALLEGATI

NR20049-RIM-PL-10E-92500 "Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10"), MOP 70 bar - Planimetria catastale con area occupazione lavori";

NR20049-RIM-PL-5E-92600 "Dismissione All. Tirrenomet DN 100 (4"), MOP 75 bar - Planimetria catastale con area occupazione lavori".

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 3 di 24		Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

## PREMESSA

La presente relazione, relativa al progetto denominato “Rifacimento metanodotto Livorno-Piombino DN 750 (30”), DP 75 bar ed opere connesse”, fornisce la documentazione a supporto dell’istanza di Verifica di Ottemperanza (ai sensi del DLgs 152/2006, art. 28) da parte del MASE, come stabilito nel DM n. 146 del 24-03-2023, in cui per il progetto in esame viene espresso giudizio positivo sulla compatibilità ambientale, subordinato al rispetto delle condizioni ambientali di cui al parere della Commissione PNRR-PNIEC n. 126 del 2 febbraio 2023 e delle condizioni ambientali del Ministero della cultura rese con nota della Soprintendenza Speciale per il PNRR prot. n. 461 del 13 gennaio 2023.

In particolare, si fornisce di seguito la documentazione per la procedura di Verifica di Ottemperanza alle **Condizioni Ambientali n. 3 e 4** (riportate nel testo in carattere *corsivo*) di cui al parere n. 126 del 02-02-2023 della CTVA, richiamato nel Decreto MASE citato, per gli ambiti di applicazione “**Impatti cumulativi**” e “**Biodiversità, Paesaggio**”.

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 4 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

## 1 CONDIZIONE AMBIENTALE N. 3 (PARERE CT VIA N. 126 DEL 02-02-2023)

### Ante Operam/Fase di Progettazione esecutiva/ Impatti cumulativi

*“Nella successiva fase progettuale il Proponente dovrà approfondire l’analisi degli impatti cumulativi derivanti da progetti di livello regionale e nazionale in fase di esecuzione contestualmente al previsto avvio dei lavori del metanodotto prevedendo, qualora necessarie, le opportune misure di mitigazione.”*

Ad ottemperanza della condizione ambientale di cui sopra, si premette che, l’approfondimento sulla verifica di impatti cumulativi con progetti di livello nazionale e regionale, ha riguardato esclusivamente la fase di costruzione dell’opera in esame, escludendo la relativa fase di esercizio, in quanto tale tipologia di opera non dà luogo ad alcuna emissione, sia di natura gassosa che acustica o vibrazionale, nell’ambiente circostante.

Di seguito si riporta la documentazione prodotta a corredo dello Studio di Impatto Ambientale (vedi tab. 1/A e figg. 1/A - 1/B - 1/C) integrata con l’indicazione di nuovi progetti di competenza statale e regionale con istanze successive alla stesura del SIA stesso, ritenuti più significativi per l’approfondimento richiesto. Le nuove opere sono indicate con carattere arancione, mentre, le opere già precedentemente analizzate, con carattere azzurro.

**Tab. 1/A – Elenco dei procedimenti di opere pubbliche e private di interesse rilevante di competenza statale e regionale prossime all’opera in progetto in esame**

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
REGIONE TOSCANA	SOCIETÀ SPV ENERGY 1 S.r.l. Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico con tecnologia a silicio monocristallino, di potenza pari a 9.805 kWp, posto in loc. Bocche di Cornia, nel Comune di Piombino (LI).	DD 13391 (provvedimento conclusivo)	28/08/20	a
REGIONE TOSCANA	FABBRICA ENERGIE RINNOVABILI ALTERNATIVE (FERA) S.r.l. Progetto del parco eolico “Vento di Luce” della potenza di 29,4 MW, composto da 7 aerogeneratori ubicati	DD 1558 (provvedimento conclusivo)	04/02/21	b

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 5 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
	nei comuni di Chianni e Santa Luce (PI) e da opere elettriche di connessione ubicate anche nel comune di Casciana Terme – Lari (PI).			
REGIONE TOSCANA	A30 S.r.l. Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica della potenza di picco pari a 4,06 MWp in località Le Conche, nel Comune di Castellina Marittima (PI).	DD 5568 (provvedimento conclusivo)	07/04/21	c
REGIONE TOSCANA	SORGENIA RENEWABLES S.r.l. Progetto dell'impianto fotovoltaico a terra "Guasticce", della potenza di 7,68 MWp, connesso alla rete elettrica nazionale, nel Comune di Collesalveti (LI).	DD 6767 (provvedimento conclusivo)	26/04/21	d
REGIONE TOSCANA	REGIONE TOSCANA SETTORE REGIONALE LOGISTICA E CAVE Istanza di proroga della efficacia del provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA relativo al progetto di Collegamento diretto tra il Porto di Livorno e l'Interporto di Guasticce (Scavalco ferroviario della linea fondamentale Genova-Roma)", nel territorio del Comune di Livorno e del	DD 13696 (provvedimento conclusivo)	05/08/2021	e

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 6 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
	Comune di Collesalveti (LI).			
REGIONE TOSCANA	SALES SpA Progetto di variante al progetto di coltivazione e risistemazione ambientale della cava di calcare denominata "Monte Valerio", in loc. Lumiere, in Comune di Campiglia Marittima (LI)	DGR 911 (provvedimento conclusivo)	06/09/2021	f
REGIONE TOSCANA	LALLERIO S.r.l. Progetto di potenziamento dell'esistente impianto fotovoltaico denominato "Lallerione", nel Comune di Campiglia Marittima (LI), in via degli Affitti.	DD 21412 (provvedimento conclusivo)	07/12/2021	g
REGIONE TOSCANA	SALES S.p.A. Proroga ex L.R. 10/2010, art. 57 dei termini contenuti nella D.G.R. n. 570 del 02/07/2012 di pronuncia di compatibilità ambientale per il Progetto di attività di coltivazione mineraria relativa alle concessioni "Botro ai Marmi" e "Montorsi", nel Comune di Campiglia Marittima (LI).	DGR 297 (provvedimento conclusivo)	14/03/2022	h
REGIONE TOSCANA	CONSORZIO DI BONIFICA 5 TOSCANA COSTA Progetto di sistemazione e adeguamento della cassa di espansione	DD 9320 (provvedimento conclusivo)	17/05/2022	i

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 7 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
	sul Fosso della Madonna in Comune di Bibbona (LI).			
REGIONE TOSCANA	SOCIETÀ SOLAR ENERGY SETTE S.r.l. Progetto di impianto fotovoltaico a terra, della potenza di 33,7986 MWp (DC) con connessione alla RTN per una potenza (AC) pari a 30,844 MW", ubicato in località Bocca di Cornia in Comune di Piombino (LI).	DGR 1439	12/12/2022	I
REGIONE TOSCANA	COLLE SOLARE S.r.l. Progetto di un impianto fotovoltaico a terra della potenza di picco di 7,702 MW e relative opere di connessione alla rete elettrica nazionale, in località Guasticce, nel Comune di Collesalvetti (LI).	DD 14049	30/06/2023	m
REGIONE TOSCANA	LALLERIO S.r.l. Progetto di un impianto fotovoltaico a terra, suddiviso in due lotti, della potenza di picco complessiva di 2.992,5 Kwp e relative opere di connessione alla rete elettrica nazionale, nel Comune di Campiglia Marittima (LI), in località Venturina.	DD 25033	28/11/2023	n

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 8 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
REGIONE TOSCANA, Commissario straordinario di Governo per il rigassificatore di Piombino	SNAM FSRU ITALIA Realizzazione dell'opera, e relative infrastrutture connesse, denominata "FSRU Piombino e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti" in Comune di Piombino (LI).	Ordinanza commissariale n. 97 (avvio del procedimento unico per il rilascio dell'autorizzazione ai sensi dell'art. 5 del D.L. n. 50/2022)	20/07/2022	o
		Ordinanza commissariale n. 140 (rilascio autorizzazione unica ai sensi dell'art. 5 del D.L. n. 50/2022)	25/10/2022	
REGIONE TOSCANA, Commissario straordinario di Governo per il rigassificatore di Piombino	SNAM RETE GAS S.p.A. "Allacciamento FSRU di Piombino DN 1200, doppia tubazione DN 650" in comune di Piombino (LI).	Ordinanza commissariale n. 155 (voltura parziale alla Società Snam Rete Gas S.p.A. dell'autorizzazione relativamente al gasdotto di collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti)	15/11/2022	p
REGIONE TOSCANA, Commissario straordinario di Governo per il rigassificatore di Piombino	SNAM FSRU ITALIA Ottimizzazione progettuale impianto Indice di Wobbe	Ordinanza commissariale n. 57	27/07/2023	q
REGIONE TOSCANA	Iren Green Generation Tech S.r.l. Verifica di assoggettabilità del progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato "Franciana" di capacità nominale pari a 22,00 MWp nel	<u>Procedimento in corso</u> di verifica di assoggettabilità a VIA	14/05/2024 (data di avvio)	r

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 9 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
	comune di Piombino (LI) ed opere connesse alla RTN anche nei Comuni di Campiglia Marittima (LI) e Suvereto (LI).			
MINISTERO	SNAM RETE GAS S.p.A. Procedura di AIA per nuova installazione inerente il progetto "SNAM ITALIA TERMINALE FSRU DI PIOMBINO".	Determinazione MASE - 2023 - 070639	03/05/2023	A
MINISTERO	ENGIE Produzione S.p.A. Procedura di Riesame AIA inerente il progetto "Centrale termoelettrica a ciclo combinato da 400 MW - Rosignano Marittimo".	Determinazione MASE - 2023 - 062818	19/04/2023	B
MINISTERO	EG SALVIA SRL Impianto fotovoltaico denominato "EG SALVIA" da realizzarsi in comune di Collesalveti (LI), di potenza nominale 32,12 MWp collegato alla RTN.	<u>Procedimento in corso</u> di Valutazione Impatto Ambientale (PNIEC-PNRR)	03/10/2022 (data di avvio)	C
MINISTERO	Atis Floating Wind S.r.l. Progetto per la realizzazione di un parco eolico offshore flottante denominato "Atis" - Mar Ligure, Toscana, potenza complessiva di 864 MW in comune di Rosignano Marittimo.	<u>Procedimento in corso</u> di Definizione contenuti SIA (PNIEC-PNRR)	04/08/2023 (data di avvio)	D

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana		REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse		Fg. 10 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Autorità competente	Progetto	Provvedimento		Rif. in fig. 1/A
		n.	data	
MINISTERO	San Nicola Energia S.r.l. Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia mediante lo sfruttamento del vento nel territorio comunale di Piombino e Campiglia Marittima (LI), di potenza nominale 57,6 MW.	Procedimento in corso di Valutazione Impatto Ambientale (PNIEC-PNRR)	06/11/2023 (data di avvio)	E
MINISTERO	Orta Energy 14 S.r.l. Progetto di un impianto agrivoltaico denominato "Piombino" della potenza di 32,0628 MW e relative opere di connessione alla rete di trasmissione nazionale, da realizzarsi nel comune di Piombino (LI).	Procedimento in corso di Valutazione Impatto Ambientale (PNIEC-PNRR)	01/02/2024 (data di avvio)	F
MINISTERO	RFI Direzione Investimenti Area Centro. Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica "Linea Pisa - Collesalveti - Vada, Collegamento dell'Interporto di Guasticce con la linea Pisa - Vada ed interconnessione della linea Pisa - Vada con la linea Firenze - Pisa. Lotto 2" CUP: J94G18000060009.	Procedimento in corso di Valutazione Impatto Ambientale	02/01/2024 (data di avvio)	G

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 11 di 24	Rev. 0	

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

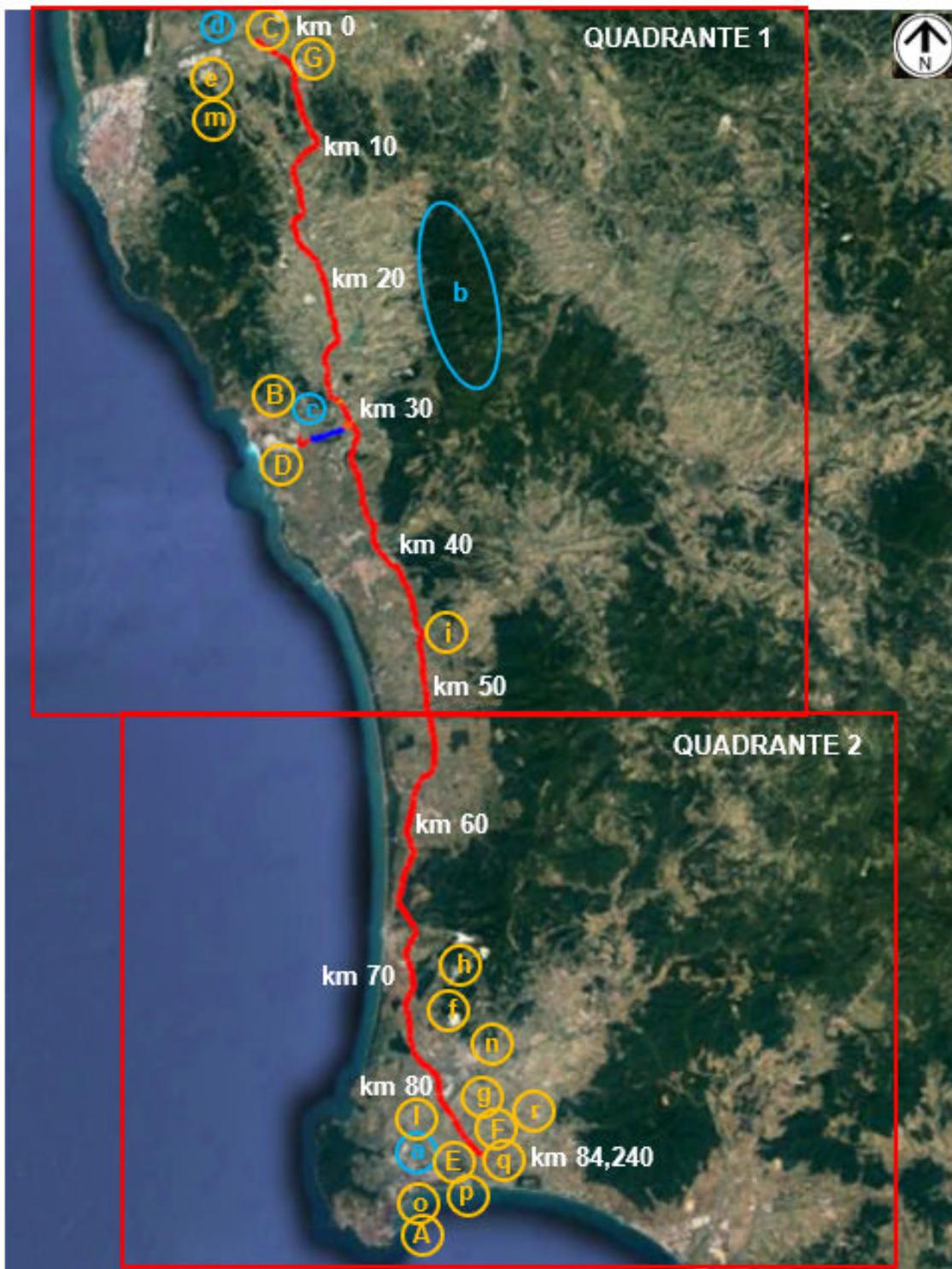


Fig. 1/A – Localizzazione delle opere pubbliche e private di interesse rilevante, riportate nell’elenco dei procedimenti conclusi o in corso presenti nel sito della Regione Toscana e del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, con riportata l’opera in progetto in esame (linea continua rossa)

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 12 di 24	Rev. 0	

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069



Fig. 1/B - Ingrandimento "Quadrante 1"

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 13 di 24	Rev. 0	

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069



**Fig. 1/C - Ingrandimento “Quadrante 2”**

Dall’analisi condotta, non sono prevedibili impatti cumulativi tra le attività connesse alla realizzazione dell’opera in esame e l’esecuzione dei progetti individuati nell’elenco dei procedimenti conclusi e in corso (anno 2023/2024) della Regione Toscana e del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica. Infatti, nell’ambito dell’area vasta considerata, le opere analizzate per la valutazione degli impatti cumulativi, anche quelle più prossime alle aree d’intervento, risultano localizzate a distanze significative dall’opera in oggetto.

Per lo più si tratta di impianti per lo sfruttamento di energie rinnovabili (fotovoltaica) la cui realizzazione prevede tipicamente una movimentazione mezzi di modesta entità, ad emissioni poco significative.

L’unico progetto che risulta più prossimo all’intervento in esame è quello relativo all’adeguamento della cassa di espansione esistente sul Fosso della Madonna in località Calcinaiola, in comune di Bibbona (vedi tab. 1/A, lettera i). Esso consiste nella sistemazione dell’area ad esondazione controllata, mediante attività di approfondimento del sedime della cassa esistente, il rialzo e il ringrosso dei rilevati arginali. La modesta movimentazione di mezzi prevista per la tipologia d’intervento, oltre a tempi di realizzazione brevi, in quanto opera destinata alla riduzione del rischio idraulico dell’abitato limitrofo, permettono di escludere impatti cumulativi con l’opera in esame.

Ad oggi, in definitiva, non risultano progetti per la realizzazione di infrastrutture, viarie e/o per servizi, di portata analoga a quello in esame.

Le uniche opere prossime all’area d’intervento ed assimilabili a quella in esame (per tipologia) sono i progetti “FSRU Piombino e Collegamento alla Rete Nazionale

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30”), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 14 di 24	Rev. 0	

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

Gasdotti” e l’“Allacciamento FSRU di Piombino DN 1200 (48”) doppia tubazione DN 650 (26”), DP 75 bar” (vedi tab. 1/A, lettere o e p), entrambi in Comune di Piombino. Tali opere risultano già realizzate.

## 2 CONDIZIONE AMBIENTALE N. 4 (PARERE CTVIA N. 126 DEL 02-02-2023)

### Ante Operam/Fase di Progettazione esecutiva/ Biodiversità, Paesaggio

“Il Proponente dovrà:

- valutare, caso per caso, se procedere alla rimozione o all’intasamento delle condotte da dismettere, tenendo debito conto dello stato di rinaturazione negli anni delle aree in cui tali tubazioni sono collocate”.

Il progetto non prevede la rimozione della condotta in corrispondenza di tratti che presentano uno stato di naturalità tale da richiedere specifiche misure di tutela e mitigazione. I tratti in cui si prevede di lasciare in loco la tubazione esistente, avverrà attraverso il sezionamento e l’inertizzazione delle porzioni di condotta o, dove presente tubo di protezione, si eseguirà lo sfilamento della condotta e il successivo intasamento del tubo di protezione. Tali accorgimenti riguardano essenzialmente aree agricole antropizzate e con la presenza di infrastrutture viarie ed aree urbanizzate.

I tratti in cui si ravvisa la presenza di vegetazione spontanea, essenzialmente erbacea e arbustiva, sono localizzati in corrispondenza dei rilevati stradali, come altresì saranno oggetto di salvaguardia le arginature dei fiumi. Questi saranno salvaguardati attraverso l’intasamento della porzione di condotta corrispondente agli attraversamenti in oggetto.

Si riporta, di seguito, l’elenco dei tratti da dismettere e le progressive chilometriche in corrispondenza dei quali le tubazioni vengono lasciate in loco, con lo stralcio planimetrico su base ortofoto per una migliore localizzazione (vedi figg. 2/A- 2/B):

- “Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10”), MOP 70 bar”
  - SR n. 206 Pisana-Livornese - km 0,475 (v. fig. 2/A tratto n. 1);
  - SS n. 1 Via Aurelia - km 2,155 (v. fig. 2/A tratto n. 2);
  - Ferrovia Pisa-Cecina - km 2,315 (v. fig. 2/A tratto n. 3);
  - Fiume Fine – km 2,935 (v. fig. 2/A tratto n. 4)
  - Argine Fiume Fine - km 3,165 (v. fig. 2/A tratto n. 5);
- “Dismissione All. Tirrenomet DN 100 (4”), MOP 75 bar”
  - Argine Fiume Fine - km 0,075 (v. fig. 2/B tratto n. 6);
  - Piazzale area ecologica - km 0,603 (v. fig. 2/B tratto n. 7).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ Regione Toscana	REL-AMB-E-03069	
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 15 di 24	Rev. 0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

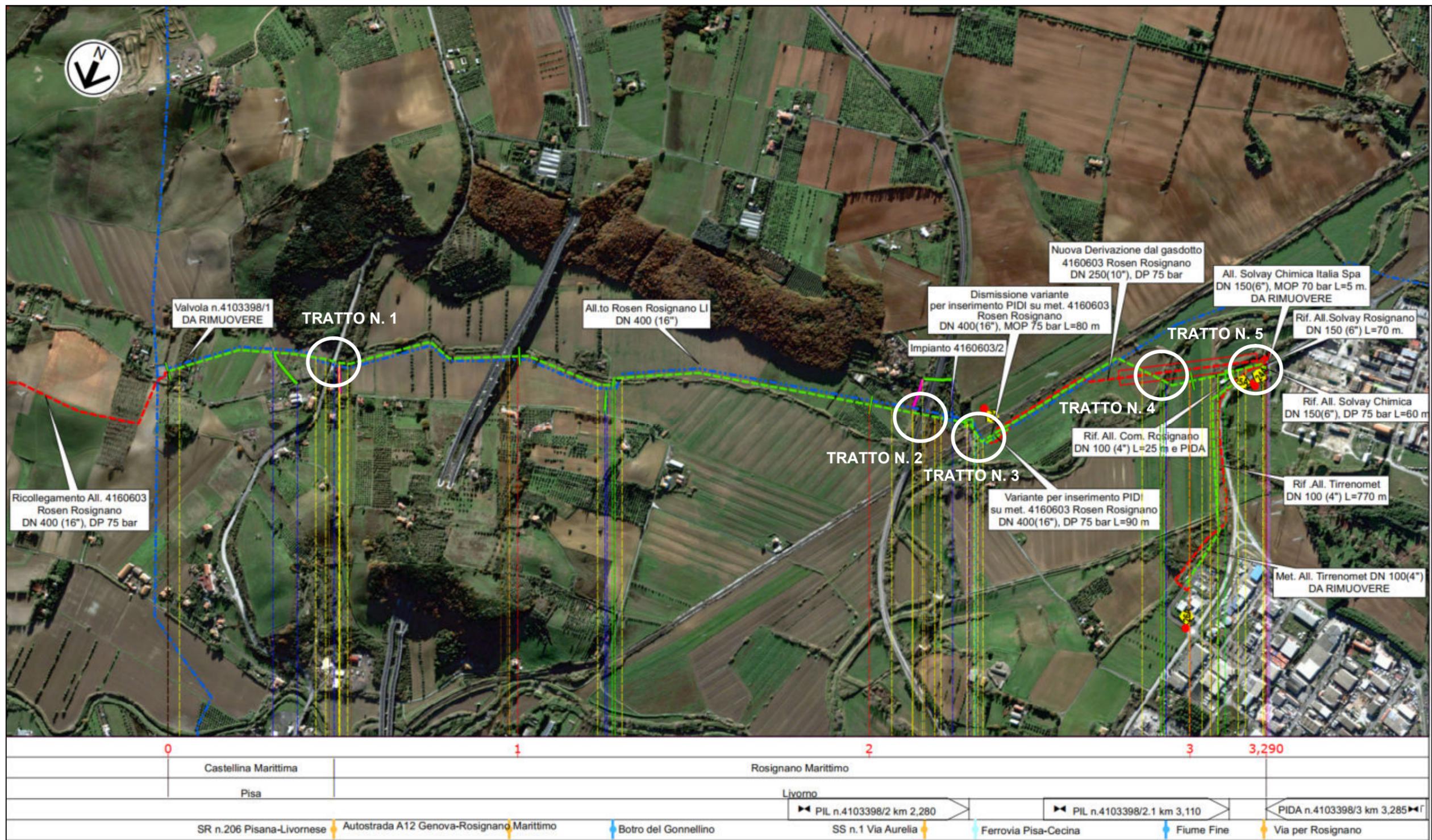


Fig. 2/A – Localizzazione tratti da lasciare in loco su base aerofotogrammetrica - "Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10"), MOP 70 bar"

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		REL-AMB-E-03069
	PROGETTO Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 16 di 24	Rev. 0	

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

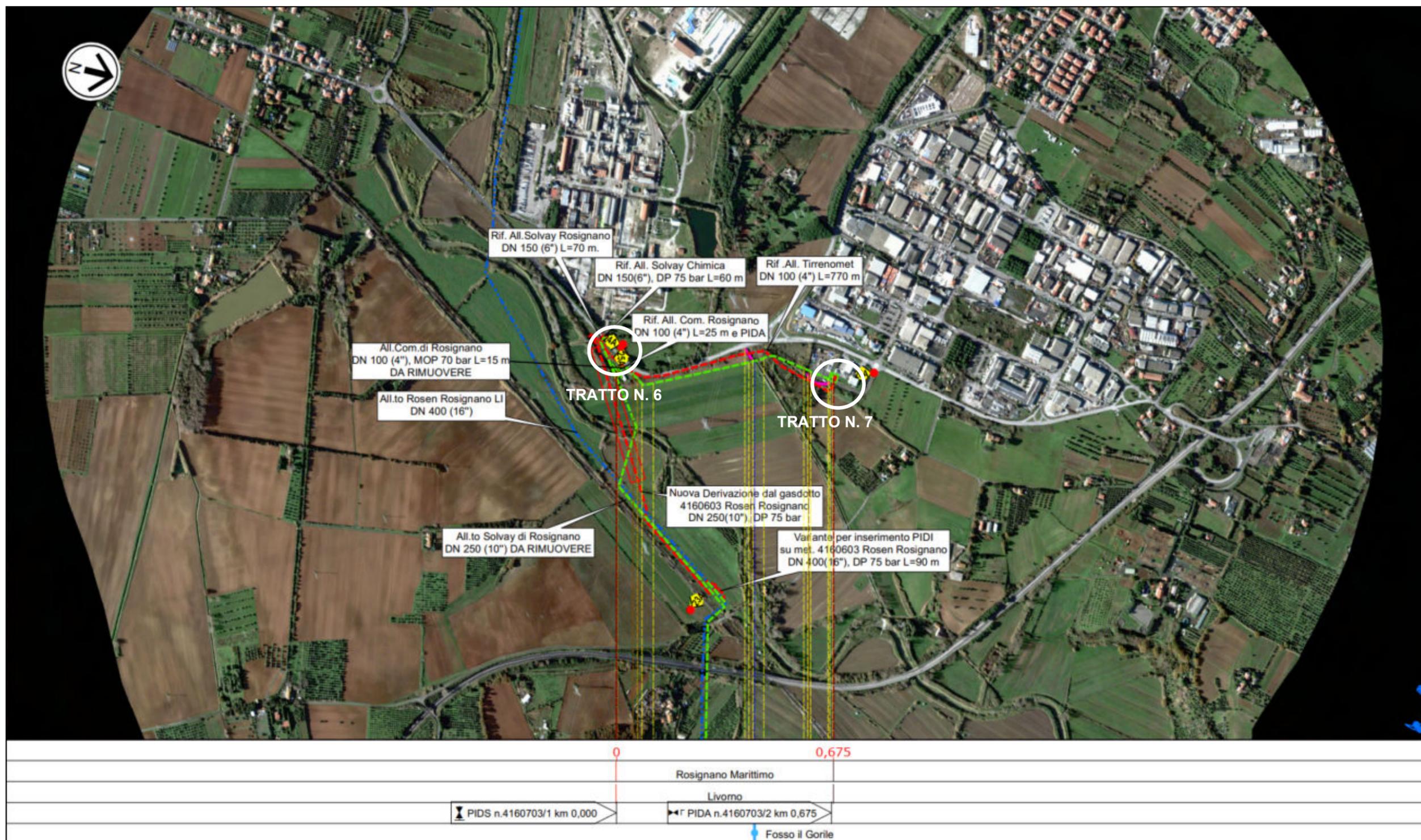


Fig. 2/B – Localizzazione tratti da lasciare in loco su base aerofotogrammetrica - “Dismissione All. Tirrenomet DN 100 (4”), MOP 75 bar”

	PROGETTISTA		COMMESSA NR/20049	COD. TEC. 000
	LOCALITÀ	Regione Toscana		<b>REL-AMB-E-03069</b>
	PROGETTO	Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse	Fg. 17 di 24	Rev. <b>0</b>

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

I tratti di tubazione sopra illustrati, che non saranno rimossi, sono consultabili nelle planimetrie catastali in scala 1:2000 allegate al presente documento.

Si riportano di seguito le schede monografiche di ogni tratto lasciato in loco con approfondimenti di natura tecnica e ambientale.



PROGETTISTA



COMMESSA  
NR/20049

COD. TEC.  
000

LOCALITÀ

Regione Toscana

REL-AMB-E-03069

PROGETTO

Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino  
DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse

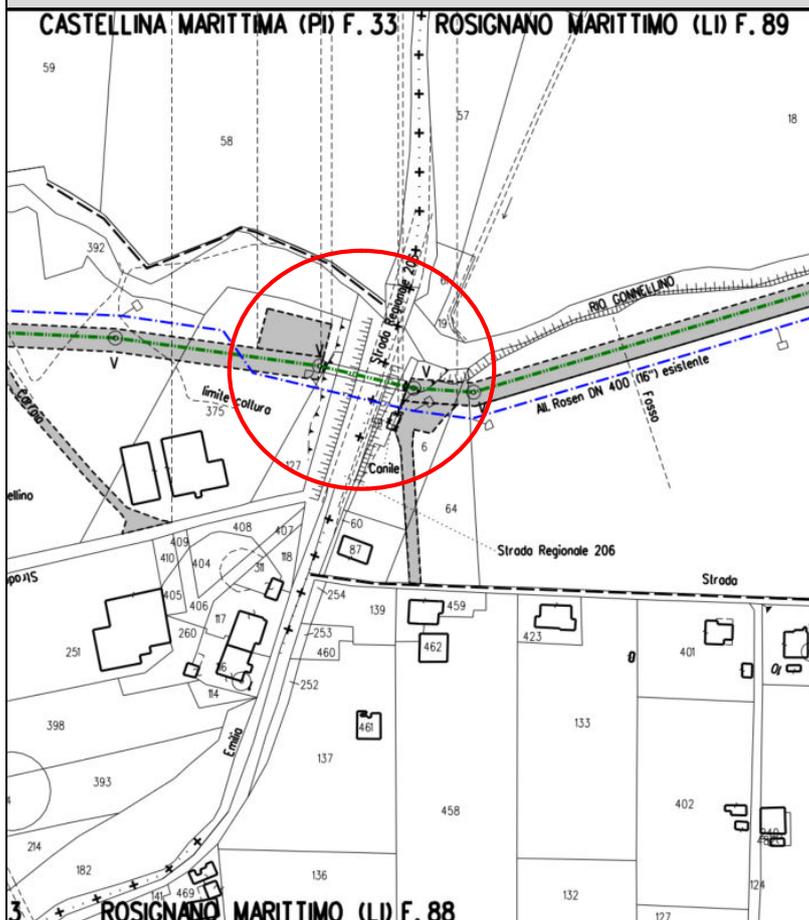
Fg. 18 di 24

Rev.  
0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

### Metanodotto "Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10"), MOP 70 bar"

Tratto n. 1: SR n. 206 Pisana-Livornese - km 0,475



Il tratto n. 1 si localizza in corrispondenza dell'attraversamento della SR n. 206 Pisana-Livornese e dei relativi rilevati stradali.

La dismissione dello stesso avverrà mediante sfilaggio della tubazione di linea e successiva inertizzazione (intasamento) del tubo di protezione esistente.

Si evidenzia che il tratto di tubazione da inertizzare si estende al di fuori delle due fasce vegetate garantendone, pertanto, la salvaguardia.

Lungo le scarpate del rilevato ai bordi della strada, la vegetazione è caratterizzata da lembi di boscaglia di latifoglie alloctone (robinia) e canneti.





PROGETTISTA



COMMESSA  
NR/20049

COD. TEC.  
000

LOCALITÀ

Regione Toscana

REL-AMB-E-03069

PROGETTO

Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino  
DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse

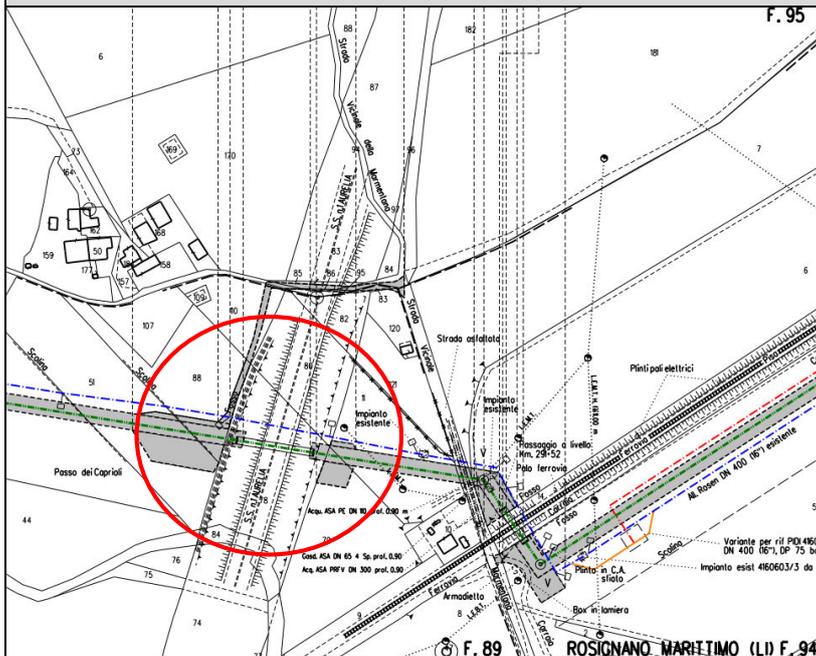
Fg. 19 di 24

Rev.  
0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

### Metanodotto "Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10"), MOP 70 bar"

#### Tratto n. 2: SS n. 1 Via Aurelia - km 2,155

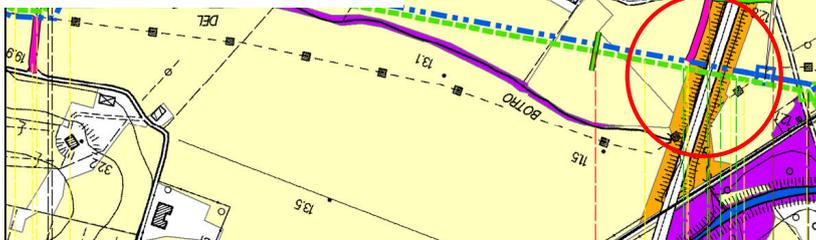


Il tratto n. 2 si localizza in corrispondenza dell'attraversamento della SS n. 1 Via Aurelia e dei relativi rilevati stradali.

La dismissione dello stesso avverrà mediante sfilaggio della tubazione di linea e successiva inertizzazione (intasamento) del tubo di protezione esistente.

Lungo il rilevato la vegetazione è caratterizzata da roveti, canneti e sporadici arbusti di latifoglie.

#### CARTA DELLA VEGETAZIONE



Cespuglieti a latifoglie e roveti  
(*Rhamno catharticae-Prunetae spinosa*)

Met. in dismissione



Met. in dismissione





PROGETTISTA



COMMESSA  
NR/20049

COD. TEC.  
000

LOCALITÀ

Regione Toscana

REL-AMB-E-03069

PROGETTO

Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino  
DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse

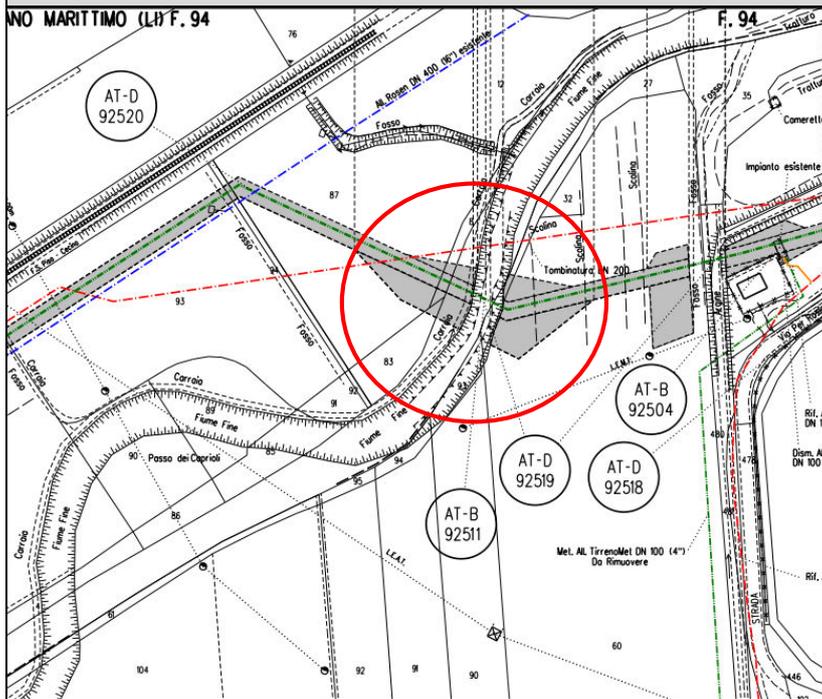
Fg. 21 di 24

Rev.  
0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

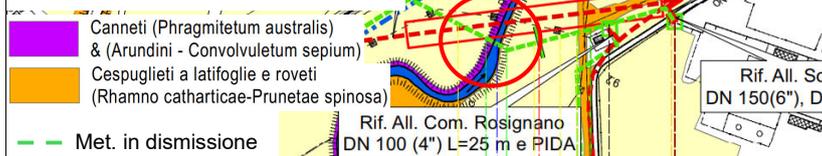
### Metanodotto "Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10"), MOP 70 bar"

#### Tratto n. 4: Fiume Fiume Fine - km 2,935



Il tratto n. 4 si localizza in corrispondenza dell'attraversamento del Fiume Fine. La dismissione dello stesso avverrà mediante sezionamento della condotta e successiva inertizzazione (intasamento) del tratto. La vegetazione presente in corrispondenza del tratto è caratterizzata da lembi di cespuglieti a latifoglie, roveti e canneti.

#### CARTA DELLA VEGETAZIONE



--- Met. in dismissione



PROGETTISTA



COMMESSA  
NR/20049

COD. TEC.  
000

LOCALITÀ

Regione Toscana

REL-AMB-E-03069

PROGETTO

Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino  
DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse

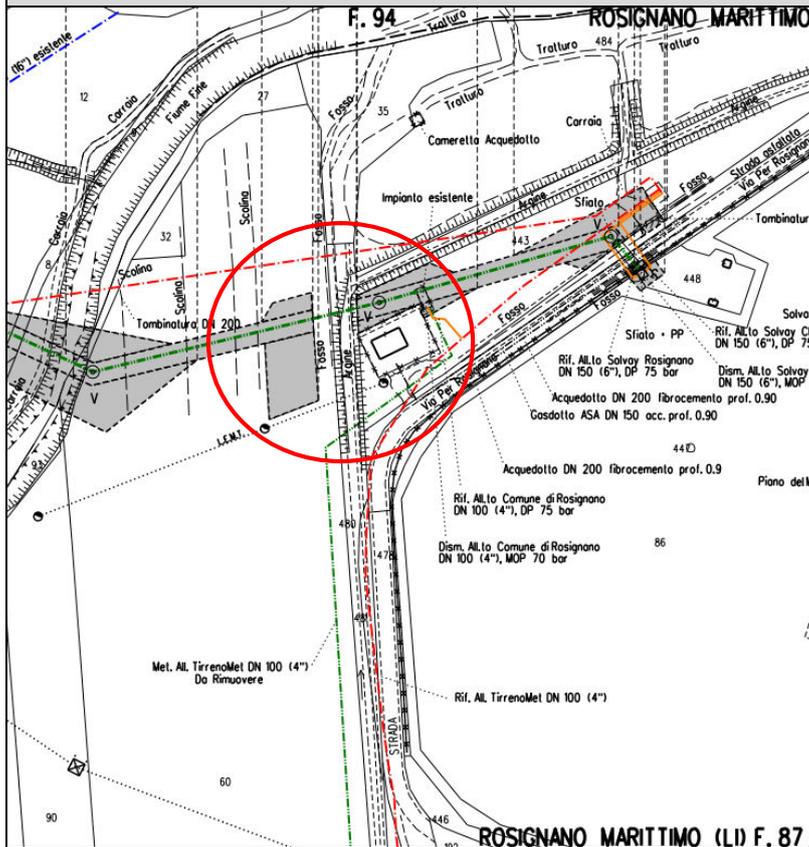
Fg. 22 di 24

Rev.  
0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

### Metanodotto "Dismissione All. Solvay Rosignano DN 250 (10"), MOP 70 bar"

#### Tratto n. 5: Argine Fiume Fine - km 3,165

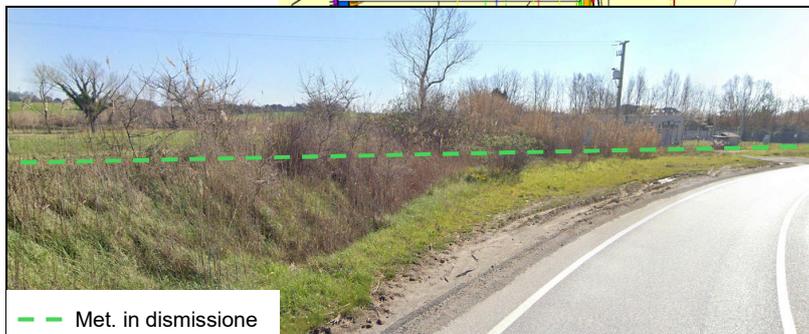
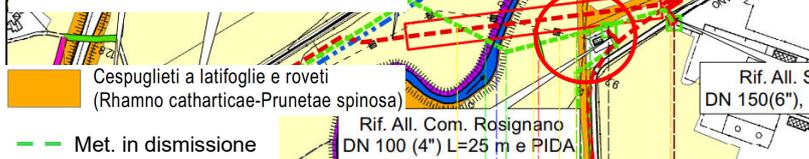


Il tratto n. 5 si localizza in corrispondenza dell'attraversamento dell'argine del Fiume Fine.

La dismissione dello stesso avverrà mediante sezionamento della condotta e successiva inertizzazione (intasamento) del tratto.

La vegetazione presente in corrispondenza del tratto è caratterizzata da lembi di cespuglieti a latifoglie, roveti e canneti.

#### CARTA DELLA VEGETAZIONE





PROGETTISTA



COMMESSA  
NR/20049

COD. TEC.  
000

LOCALITÀ

Regione Toscana

REL-AMB-E-03069

PROGETTO

Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino  
DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse

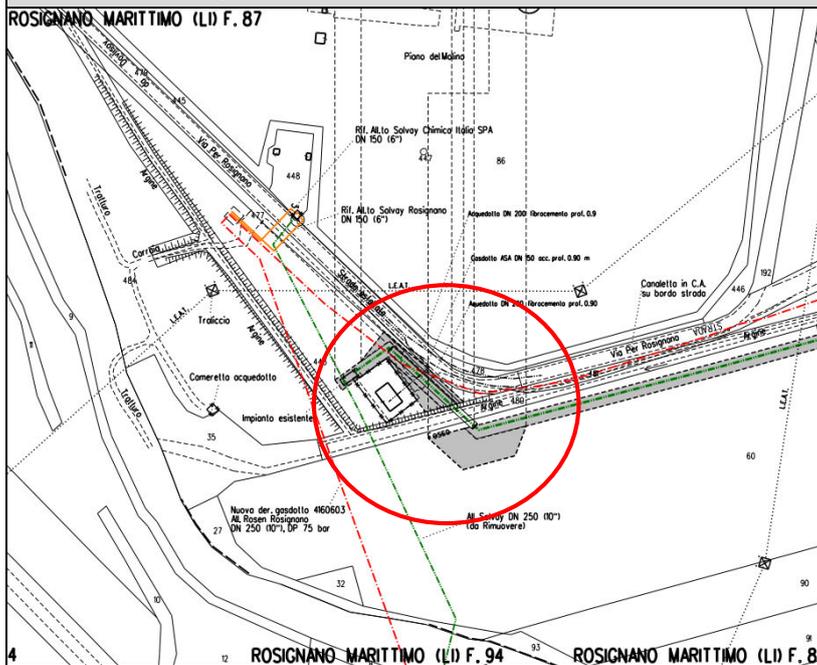
Fg. 23 di 24

Rev.  
0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

### Metanodotto "Dismissione All. Tirrenomet DN 100 (4"), MOP 75 bar"

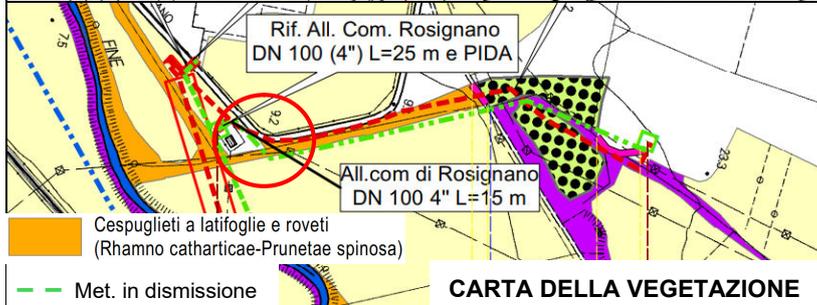
#### Tratto n. 6: Argine Fiume Fine - km 0,075



Il tratto n. 6 si localizza in corrispondenza dell'attraversamento dell'argine del Fiume Fine.

La dismissione dello stesso avverrà mediante sfilaggio della tubazione di linea e successiva inertizzazione (intasamento) del tubo di protezione esistente.

La vegetazione presente in corrispondenza del tratto è caratterizzata da lembi di cespuglieti a latifoglie, canneti e roveti, nonché da ambiti coltivati.



Met. in dismissione



PROGETTISTA



COMMESSA  
NR/20049

COD. TEC.  
000

LOCALITÀ

Regione Toscana

REL-AMB-E-03069

PROGETTO

Rifacimento Metanodotto Livorno – Piombino  
DN 750 (30"), DP 75 bar ed opere connesse

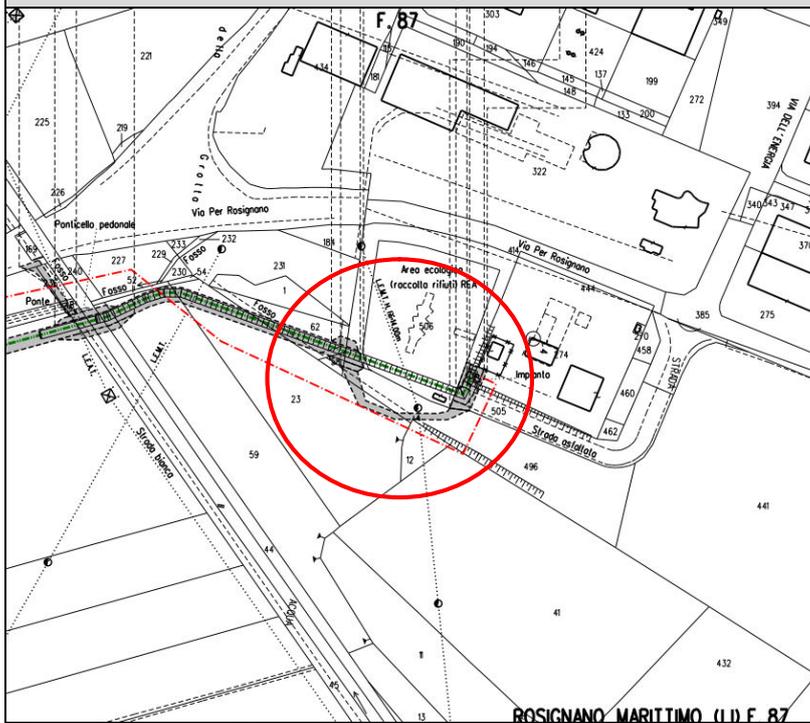
Fg. 24 di 24

Rev.  
0

Rif. SAIPEM: 023113-010-SPC-LA-E-83069

### Metanodotto "Dismissione All. Tirrenomet DN 100 (4"), MOP 75 bar"

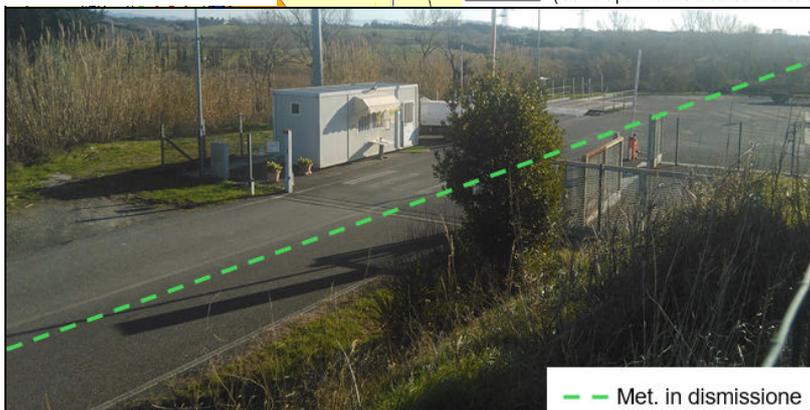
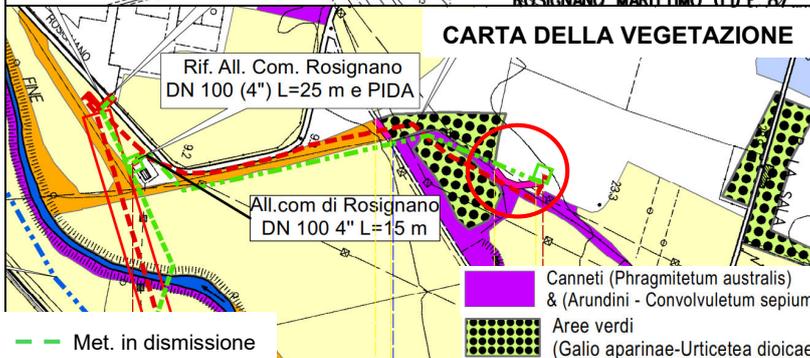
#### Tratto n. 7: Piazzale area ecologica - km 0,603



Il tratto n. 7 si localizza in corrispondenza del piazzale di un'area ecologica.

La dismissione dello stesso avverrà mediante sfilaggio della tubazione di linea e successiva inertizzazione (intasamento) del tubo di protezione esistente in corrispondenza del piazzale asfaltato dell'area ecologica.

Il contesto ambientale circostante, esterno al piazzale, è caratterizzato da canneti e porzioni di aree verdi marginali con presenza di arbusti ubiquitari.



Met. in dismissione