

AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

Comune di Lentate sul Seveso (MB)

PROGETTO PRELIMINARE - MI-E-795

AGOSTO 2015



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. LUIGI MILLE

PROGETTAZIONE:

PROFESSIONISTI INCARICATI:

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

Dott. Ing. STEFANO CROCI

Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO

Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Ing. MASSIMO COCCATO

Dott. Ing. ELISABETTA CUDINI

Dott. Geol. MARIO SPADA

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI

Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

Dott. Ing. ALESSANDRO BARBON

ETATEC

S.R.L.

STUDIO PAOLETTI

SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553
etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it



Sistema Certificato
UNI EN ISO 9001
SC 06-647/EA 34



STUDIO PAOLETTI

INGEGNERI ASSOCIATI

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553
Studiopaoletti@etatec.it - Studiopaoletti@pec.etatec.it



BETA BETA Studio S.R.L.

Ponte San Nicolo' (PD) 35020 - Via Guido Rossa 29/a

Tel +39.049.8961120 - Fax +39 049.8961090 - info@betastudio.it



Studio Associato di Geologia Spada

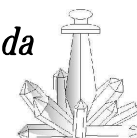
Via Donizetti 17 24020 Ranica (BG)

tel: +39 035 516090 - +39 035 513738

Vicolo Manzoni 3 27038 Robbio (PV)



Swiss
Certified
ISO 9001



CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR

Dott. Agr. GIOVANNI SALA

Arch. LUISA BELLINI

QUALITA' DELLE ACQUE:

Prof. Dott. VALERIA MEZZANOTTE

LAND Milano Srl

ISO 9001

ISO 14001



Via Varese 16 20121 Milano

tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.30 www.landmilano.com

GRUPPO LAND Milano Roma Cagliari Duisburg

Landscape
Architecture
Nature
Development

Piazzale Aquileia 6 20144 Milano | tel: +39 02 4814701

TITOLO

RELAZIONE INTERFERENZA SOTTOSERVIZI

Revisioni

1

2

Numero
elaborato

TIPOLOGIA

PP

COMMESSA





250-24

DOCUMENTO

AT





NUMERO

A.3.5

A.T.P.:					Consulenti:	
			<i>Studio Associato Geologia Spada</i>	<i>Dott. Ing. A. Barbon</i>		<i>Prof. Dott. V. Mezzanotte</i>

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. ANALISI DELLE INTERFERENZE	4

A.T.P.:				Consulenti:	
			<i>Studio Associato Geologia Spada</i>	<i>Dott. Ing. A. Barbon</i>	 <i>Prof. Dott. V. Mezzanotte</i>

1. PREMESSA

L'Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPo) con contratto n.3871 di repertorio del 26.03.2015, ha incaricato l'Associazione Temporanea di Imprese e Professionisti ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. (capogruppo firmataria), lo STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI (mandante), la società BETA STUDIO S.r.l. (mandante), lo STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA (mandante), il Dott. Ing. Alessandro Barbon (mandante) di svolgere le attività di *progettazione preliminare e supporto alla progettazione definitiva degli interventi denominati "Aree di laminazione del Torrente Seveso", nei comuni di Paderno Dugnano (MI), Varedo e Bovisio Masciago (MB), Lentate sul Seveso (MB) ed "Adeguamento delle Aree golenali del Torrente Seveso" nei comuni di Carimate, Vertemate con Minoprio e Cantù (CO) – MI-E-795".*





La presente progettazione preliminare ha per oggetto principale i lavori di realizzazione dell'area di laminazione del torrente Seveso in Comune di Lentate sul Seveso (MB). Si tratta di un'area di laminazione in scavo (volume di invaso di circa 808'000 m³), posta esternamente all'alveo di piena del T. Seveso, con funzionamento in derivazione.

Nel progetto è prevista anche un'area di laminazione golenale (volume di invaso di circa 20'000 m³), sempre con funzionamento in derivazione, all'interno di un'area che già allo stato attuale è interessata da fenomeni di allagamento.

Il presente elaborato costituisce adempimento a quanto disposto all'art. 17 comma 1 lettera d) del D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010. Detto articolo prevede che in fase di redazione del Progetto Preliminare vengano effettuati studi necessari per un'adeguata conoscenza del contesto in cui è inserita l'opera, atti a pervenire ad una completa caratterizzazione del territorio ed in particolare delle aree impegnate. In particolare, la presente relazione descrive le attività conoscitive svolte per individuare la presenza dei sottoservizi esistenti nelle zone interessate dalle opere in progetto.

Le aree interessate dalle opere di laminazione sono situate entrambe in Comune di Lentate sul Seveso (MB), in particolare l'area di laminazione golenale è posta nella zona nord, località Lomagna, prossima al confine con il Comune di Carimate, mentre l'area di laminazione in scavo è posta nei pressi delle località Camnago e Gattona (v. Figura 1).

Entrambe le aree hanno una destinazione d'uso agricola, non direttamente interessate da





A.T.P.:		Consulenti:		
			<i>Studio Associato Geologia Spada</i>	 <i>Prof. Dott. V. Mezzanotte</i>

urbanizzazioni ed infrastrutturazione, se non nelle aree immediatamente adiacenti a quelle interessate dai lavori.



Figura 1 – corografia di inquadramento con l'ubicazione delle aree interessate dalle opere di laminazione in progetto

Le verifiche condotte non escludono la presenza di ulteriori sottoservizi interferenti, la cui presenza non è stata possibile rilevare, per cui si rimanda alle fasi di progettazione successive la verifica delle possibili ulteriori interferenze e le loro relative risoluzioni.

A.T.P.:				Consulenti:	
			<i>Studio Associato Geologia Spada</i>	<i>Dott. Ing. A. Barbon</i>	 <i>Prof. Dott. V. Mezzanotte</i>

2. ANALISI DELLE INTERFERENZE

Sulla base dei sopralluoghi condotti e dei pre-coordini effettuati si sono riscontrate le seguenti interferenze, alcune che interessano direttamente le opere in progetto, altre che sono poste in adiacenza:

- corsi d'acqua naturali: T. Seveso;
- rete ferroviaria della linea Milano - Como-Chiasso;
- linea ferroviaria a servizio della ditta Fratelli Tragni & C. s.r.l.;
- infrastrutture a rete: gasdotto SNAM.

Il T. Seveso non è da considerarsi una vera e propria interferenza, ma parte integrante delle opere in progetto, in quanto gli invasi in progetto hanno lo scopo di laminare le piene veicolate da tale corso d'acqua.

Per quanto riguarda le linee ferroviarie, le opere in progetto sono state progettate tenendo conto delle seguenti fasce di rispetto:

- opere in scavo poste ad una distanza di almeno 10 m dalla linea ferroviaria;
- opere in attraversamento poste ad una profondità tale per cui la quota di estradosso del manufatto è posto almeno a 2 m dal piano del ferro.

Per quanto riguarda, invece, la tubazione del gas, sono stati effettuati dei sopralluoghi in loco con i tecnici della società SNAM Rete Gas, allo scopo di individuare la posizione della tubazione interferente.

Nella figura seguente è riportato uno stralcio cartografico con indicato il tracciato della tubazione SNAM e delle zone di interferenza con le opere in progetto (per maggiori dettagli si rimanda alle tavole allegate al progetto).

In particolare, la tubazione attraversa l'area interessata dall'invaso di laminazione in scavo ed è posta in prossimità dell'opera di presa e del canale di alimentazione dell'invaso.

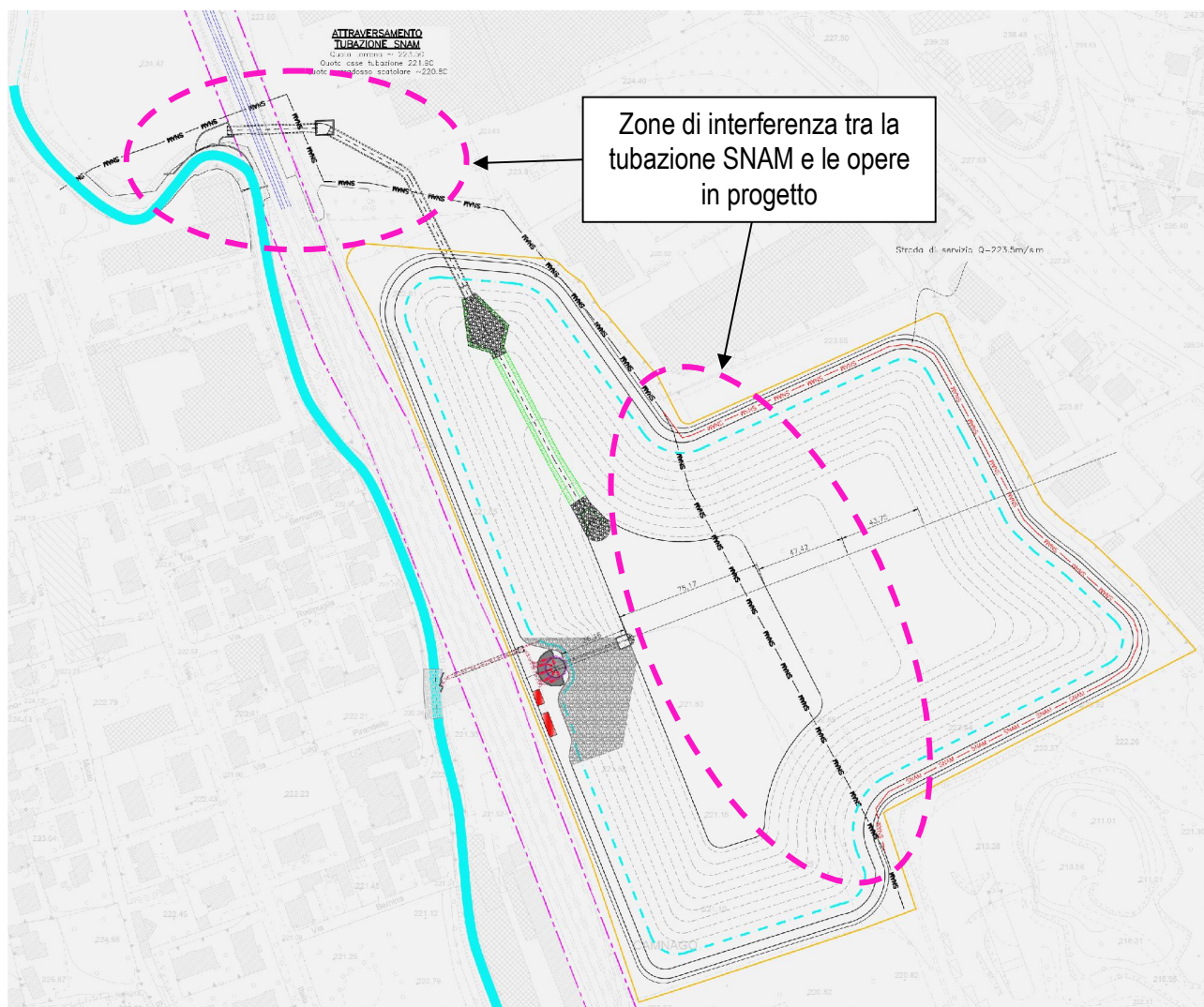






Figura 2 – tracciato della tubazione SNAM nei pressi dell'area interessata dall'invaso di laminazione in scavo (linea nera) e proposta spostamento (linea rossa).

Per risolvere le interferenze tra la tubazione del gas e le opere in progetto si è previsto di:

- realizzare l'opera di presa dell'invaso nell'area posta tra il T. Seveso e la tubazione SNAM;
- realizzare il canale di alimentazione ad una profondità tale per cui la quota di estradosso del canale è inferiore alla quota di posa della tubazione del gas;
- deviare la tubazione del gas nella zona in cui l'attuale tracciato (linea nera in Figura 2) interferisce con lo scavo previsto per la realizzazione dell'area di laminazione. La nuova tubazione (linea rossa in Figura 2) passerà al di sotto della strada perimetrale della vasca di laminazione.

A.T.P.:				Consulenti:	
			<i>Studio Associato Geologia Spada</i>		<i>Prof. Dott. V. Mezzanotte</i>
			<i>Dott. Ing. A. Barbon</i>		

Milano, agosto 2015

I PROFESSIONISTI INCARICATI:

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.

Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI

Prof. Ing. Alessandro Paoletti

BETA STUDIO s.r.l.

Dott. Ing. Massimo Coccato

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Dott. Geol. Mario Spada

Dott. Ing. Alessandro Barbon