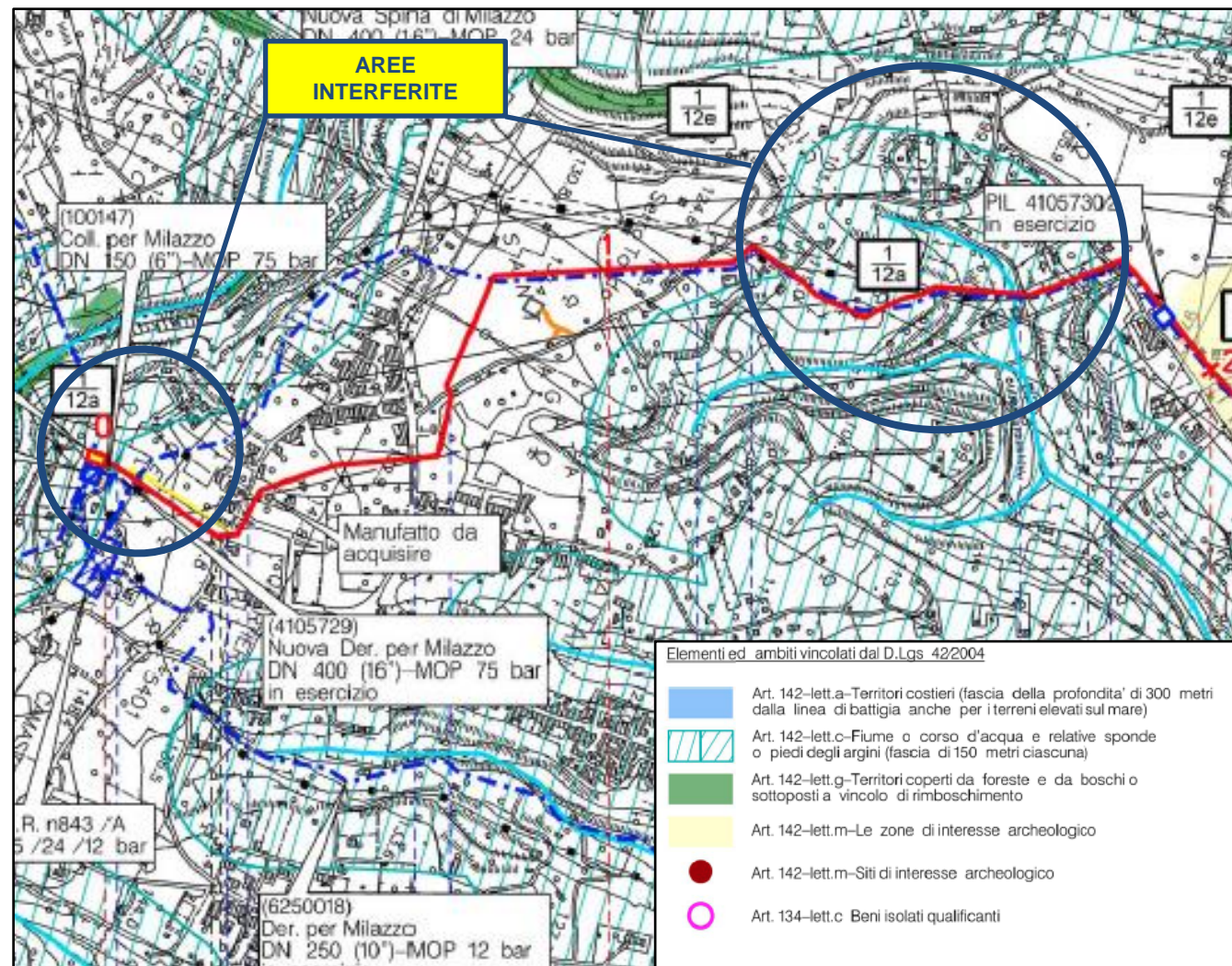
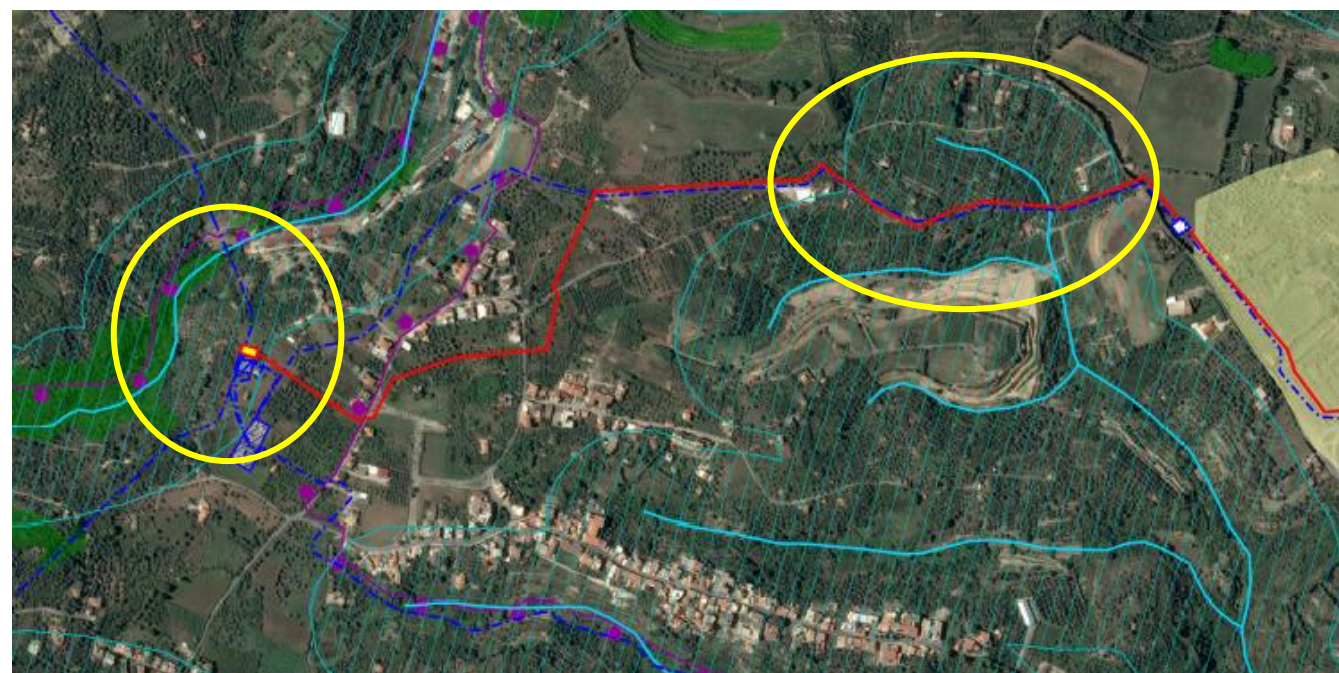


## STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



## IMMAGINE AEREA CON AREE VINCOLATE



## Interferenze tracciati con Art. 142 lett. c - i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua

Il tracciato del metanodotto in progetto interferisce con aree sottoposte a vincolo paesaggistico Art. 142 lett. c - i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua, in particolare:

- dal km 0,000 al km 0,017 circa nel Comune di Pace del Mela
- dal km 1,265 al km 1,750 circa, nel Comune di San Filippo del Mela

per un totale di circa 0,502 km.

Trattandosi di opere quasi completamente interrato (ad eccezione degli impianti) non si prevedono impatti significativi nell'integrità del contesto paesaggistico; al termine della fase di cantiere la pista di lavoro sarà interamente ripristinata all'uso precedente tramite la ricostituzione delle condizioni di fertilità.

### Tratto da km 0,000 al km 0,017

Al fine di minimizzare l'impatto visivo sul territorio circostante, per l'ampliamento del P.I.D.I. 6101001/10A, ubicato al km 0,000 e ricadente in area sottoposta a vincolo paesaggistico Art. 142 lett. c - i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua, sarà realizzato un mascheramento costituito da piantumazione attorno alla recinzione secondo le norme della Regione Sicilia.

Il mascheramento ha lo scopo di mitigare l'impatto visivo dovuto alla presenza dell'impianto e favorire il recupero ambientale migliorandone l'inserimento paesaggistico.

A tal fine è prevista la messa a dimora di piante arbustive disposte con sesto di impianto irregolare a gruppi, per dare un aspetto naturaliforme all'intervento, mantenendo una distanza minima dalla recinzione di 1m.

Saranno utilizzate specie autoctone già presenti nella zona o che comunque si adattano alle condizioni pedo-climatiche dell'area.

Dovranno essere disposte con sesto di impianto 1,5 x 1,5 con distribuzione a gruppi irregolari, per dare un aspetto naturaliforme all'intervento, mantenendo una distanza minima dalla recinzione di 1m. Saranno utilizzate specie autoctone già presenti nella zona o che comunque si adattano alle condizioni pedo-climatiche dell'area.

Nella tabella seguente (Tab.1) sono riportate le specie da utilizzare per il mascheramento.

Tab.1 – Specie arbustive da utilizzare nel mascheramento degli impianti

Specie arbustive
<i>Crataegus monogyna</i>
<i>Spartium junceum</i>
<i>Pistacia lentiscus</i>

Saranno utilizzate piante di altezza 0,60 - 0,80 m, tutte allevate in contenitore e fornite in vaso.

La messa a dimora avverrà in buche di profondità pari a circa il 90% della profondità della zolla, intesa come distanza tra le radici superficiali e la base della zolla stessa, e di larghezza pari ad almeno il doppio della zolla e avere le pareti inclinate in modo che l'ampiezza aumenti nella parte superficiale.



Fig. 1.1.: Rendering Mascheramento ampliamento Impianto di partenza.

### Tratto da km 1,265 al km 1,750

Al fine di minimizzare l'impatto ambientale nell'area sottoposta a vincolo paesaggistico, interferente con il tracciato del metanodotto tra km 1,265 e km 1,750, si è stabilito di ubicare la condotta seguendo, per quanto possibile, lo stretto parallelismo con il metanodotto Nuova Spina di Milazzo DN 400 (16'') – MOP 24 bar esistente.

Provincia: Messina  
 Comune: Pace del Mela  
 Da: Km 0,000 A: Km 0,017  
 Comune: San Filippo del Mela  
 Da: Km 1,265 A: Km 1,750  
 Percorrenza totale: 0,736 Km

Proprietario



Progettista



MET: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)  
 DN 500 (20'') – DP 75 bar

Interferenza tracciato con Art. 142 lett. c - i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua

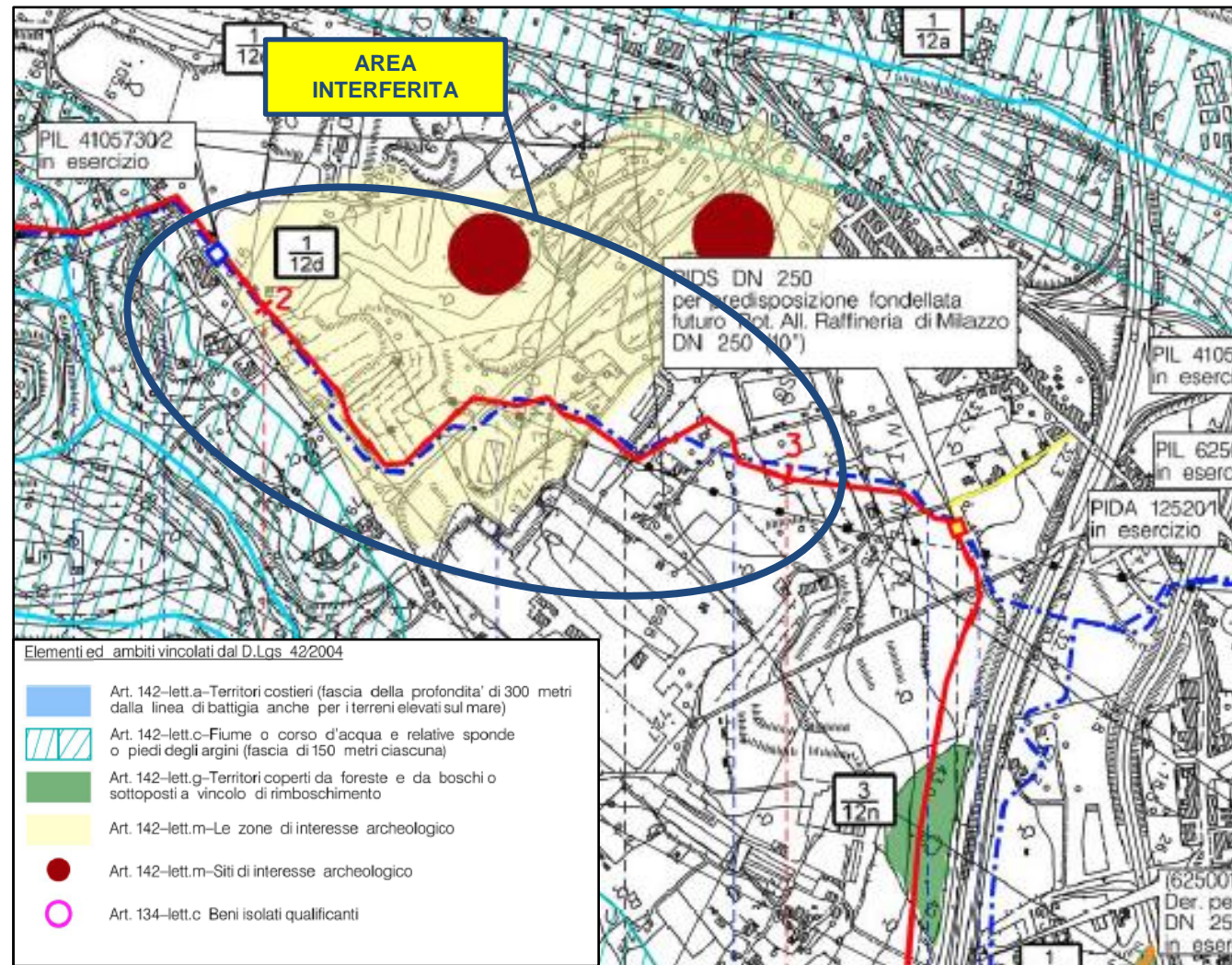
DISEGNO  
 Foglio  
 REVISIONE  
 COMMESSA

SCH-001  
 1 di 4  
 0  
 NR19338

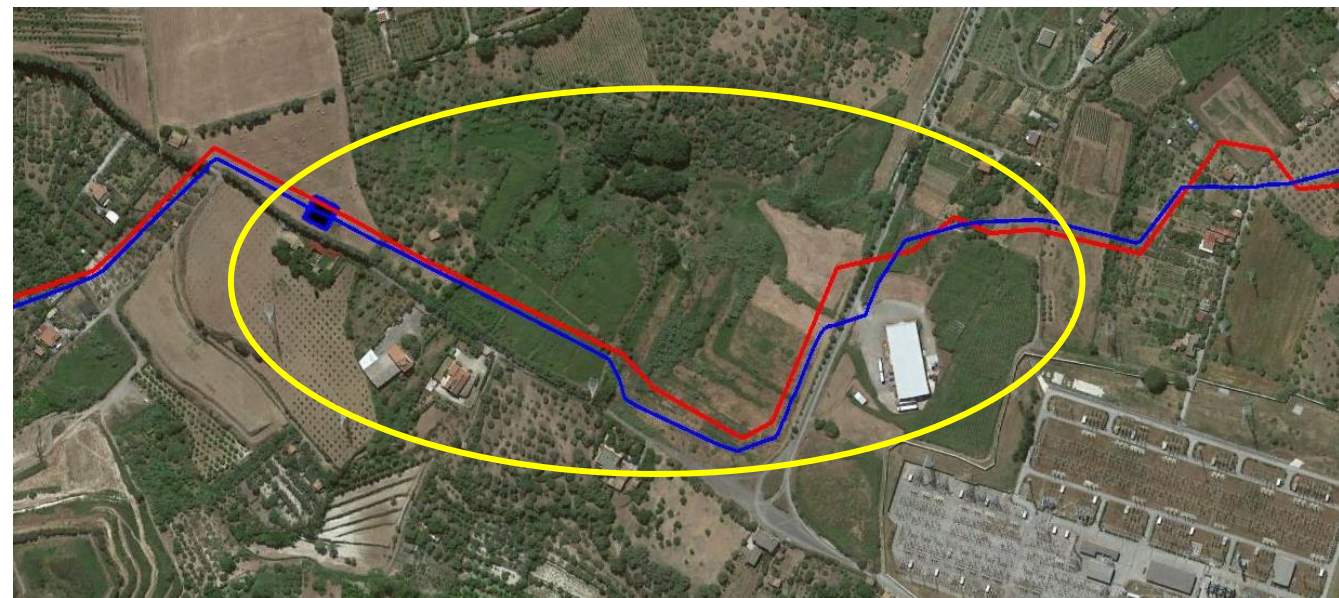
Scheda

1

### STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000



### IMMAGINE AEREA DELL'AREA VINCOLATA



### Interferenza con Art. 142-lett.m - zone di interesse archeologico

Il tracciato del metanodotto in progetto dal km 1,925 al km 2,661 circa interferisce con un'area di interesse archeologico (art. 142, lettera m, D. LGS 42/2004) per una lunghezza di circa 736 m.

In tale area la condotta in progetto è stata ubicata seguendo, per quanto possibile, lo stretto parallelismo con il metanodotto Nuova Spina di Milazzo DN 400 (16") – MOP 24 bar esistente.



Foto. 2.1.: area di interesse archeologico attraversato dal tracciato in progetto

Nella relazione di Verifica Preventiva di Interesse Archeologico allegata al SIA si afferma che la procedura prevista dall'art 25 del D. Lgs. 50/2016 può certamente individuare, con buoni margini di sicurezza, aree di interesse archeologico, non può al contrario provare che le aree per cui mancano informazioni siano prive di resti, in accordo al parere espresso con nota prot int. n. 009419 del 25/06/2020 della U.0.4 Beni Archeologici, ai fini della tutela archeologica, tutti lavori di scavo o movimento terra saranno eseguiti sotto la sorveglianza archeologica, così come disciplinato dal D.L. 22/01/2004, n. 42. art. 3 e art. 28, c. 4 e dalle successive circolari esplicative che prevedono la sorveglianza anche in corso d'opera, qualora la stessa si renda necessaria.

Nel caso in cui durante i lavori di scavo dovessero venire in luce evidenze archeologiche, verranno adottate tutte le misure cautelari previste dalla normativa vigente.

Provincia: Messina  
 Comune: San Filippo del Mela  
 Da: Km 1,925 A: Km 2,661  
 Percorrenza totale: 0,736 Km

Proprietario



Progettista



MET: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)  
 DN 500 (20") – DP 75 bar

Interferenza tracciato con Art. 142-lett.m - zone di interesse archeologico

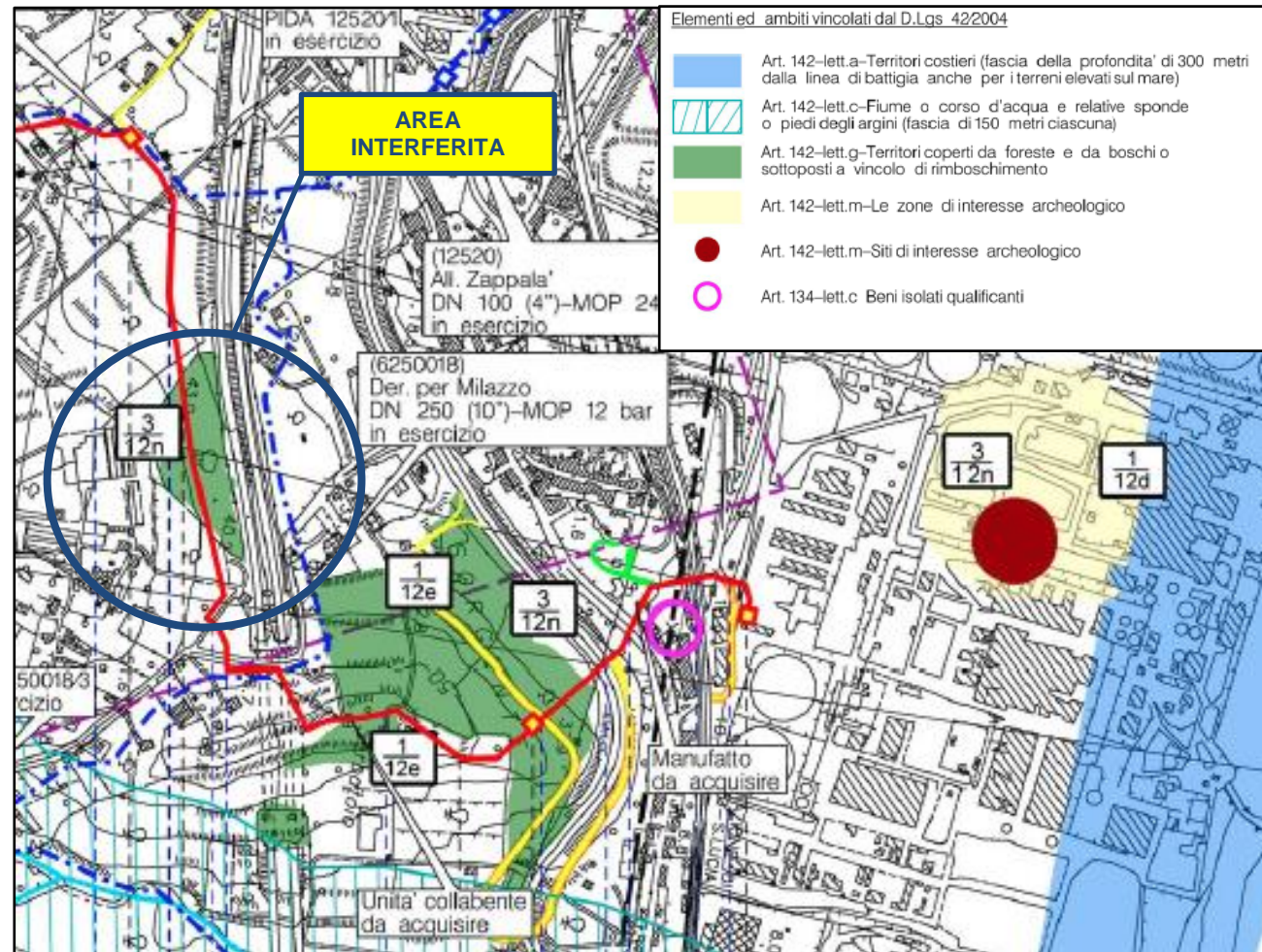
DISEGNO  
 Foglio  
 REVISIONE  
 COMMESSA

SCH-001  
 2 di 4  
 0  
 NR19338

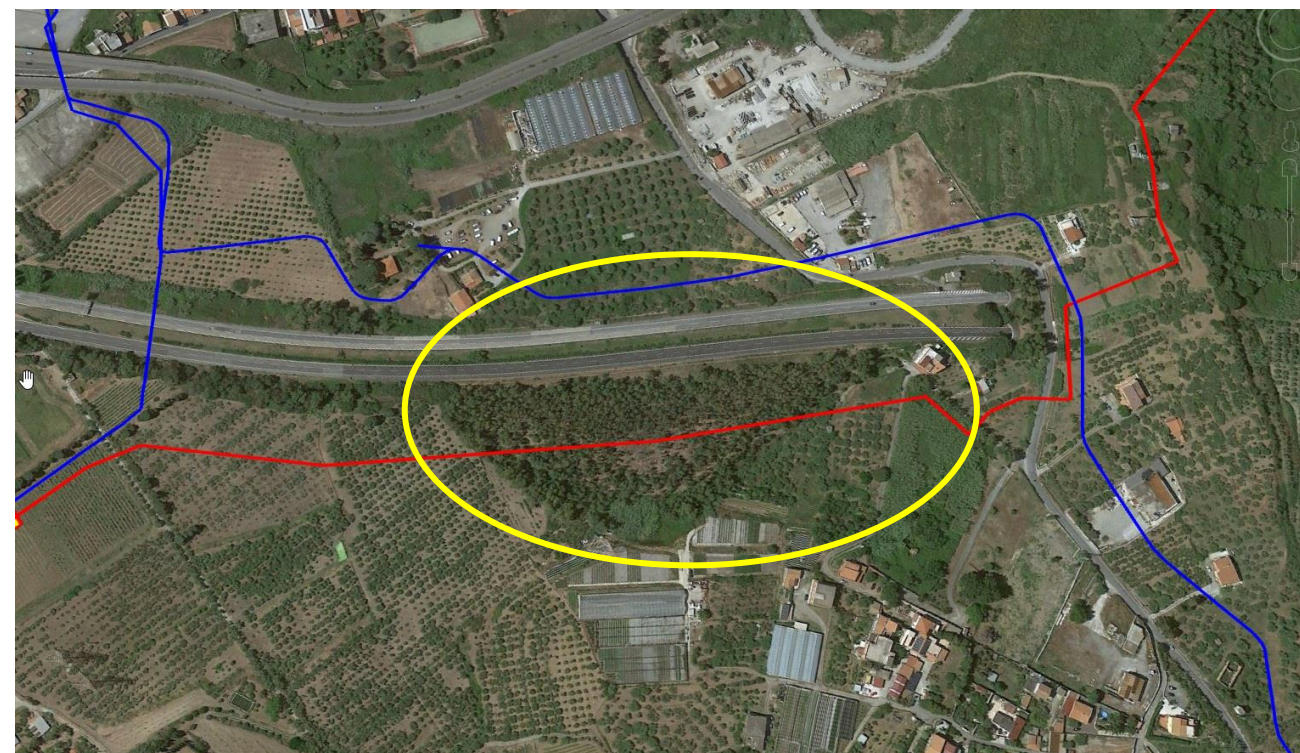
Scheda

2

**STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000**



**IMMAGINE AEREA DELL'AREA VINCOLATA**



**Interferenza con art.142 lett. g - territori coperti da foreste e da boschi**

Lungo il tracciato del metanodotto in progetto mancano totalmente formazioni boscate vere e proprie costituite da vegetazione naturale e seminaturale, mentre è presente un rimboscimento ad eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.) con un'estensione complessiva di poco più di due ettari, (ma ne viene interessato solo uno, come da tabella di seguito riportata), che costeggia l'autostrada A20/E90 Messina-Palermo: questo eucalipteto (sottoposto a vincolo paesaggistico secondo l'art. 142, comma 1, lettera g del D.Lgs 42/2004 "Codice dei beni culturali e del paesaggio") è attraversato per circa 235 m tra le progressive chilometriche 3+500 e 4+000 circa del tracciato in progetto. In tale area sono presenti ceppaie di Eucalyptus s.p., ognuna con un numero variabile da 2 a 5 polloni, con sesto di impianto regolare di 2,5 m x 2,5 m, corrispondente a circa **1540** ceppaie per ettaro.



Fig. 3.1.: eucalipteto attraversato dal tracciato del metanodotto

**Ripristino vegetazionale**

L'eucalipteto risulta attualmente di proprietà del Consorzio per le Autostrade Siciliane: a seguito di un accordo con il Consorzio stesso può esserne prevista la ripiantumazione monospecifica successivamente alla realizzazione dell'opera, tramite la seguente specie:

Specie arboree per il ripristino dell'eucalipteto	
Specie	%
<i>Eucalyptus globulus</i>	100
<b>Totale</b>	<b>100</b>

Nella scheda preliminare di ripristino vegetazionale di seguito riportata sono indicate: la tipologia vegetazionale fisionomica interferita, la metodologia di piantagione con indicazione del sesto di impianto, la chilometrica di interferenza, la lunghezza del tratto, la larghezza della pista e la superficie interferita. Sono elencate inoltre le specie arboree impiegate e le relative percentuali di impiego.

**Vegetazione arborea**

Rimboscimenti di eucalipteto							
Ricostituzione di rimboscimento di eucalipteto monospecifico con piantagione diffusa: sesto d'impianto 2m x 2m.							
PROGRESSIVA Km	LUNGH (m)	LARGH (m)	SUP. (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	n. PIANTE	TOT.
Scheda A1 da Km 3+600 a Km 3+835	235	variabile	10520	<i>Eucalyptus globosus</i>	100	2630	2630

Provincia: Messina  
 Comune: San Filippo del Mela  
 Da: Km 3,600 A: Km 3,835  
 Percorrenza totale: 0,235 Km

Proprietario



Progettista



MET: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)  
 DN 500 (20") – DP 75 bar

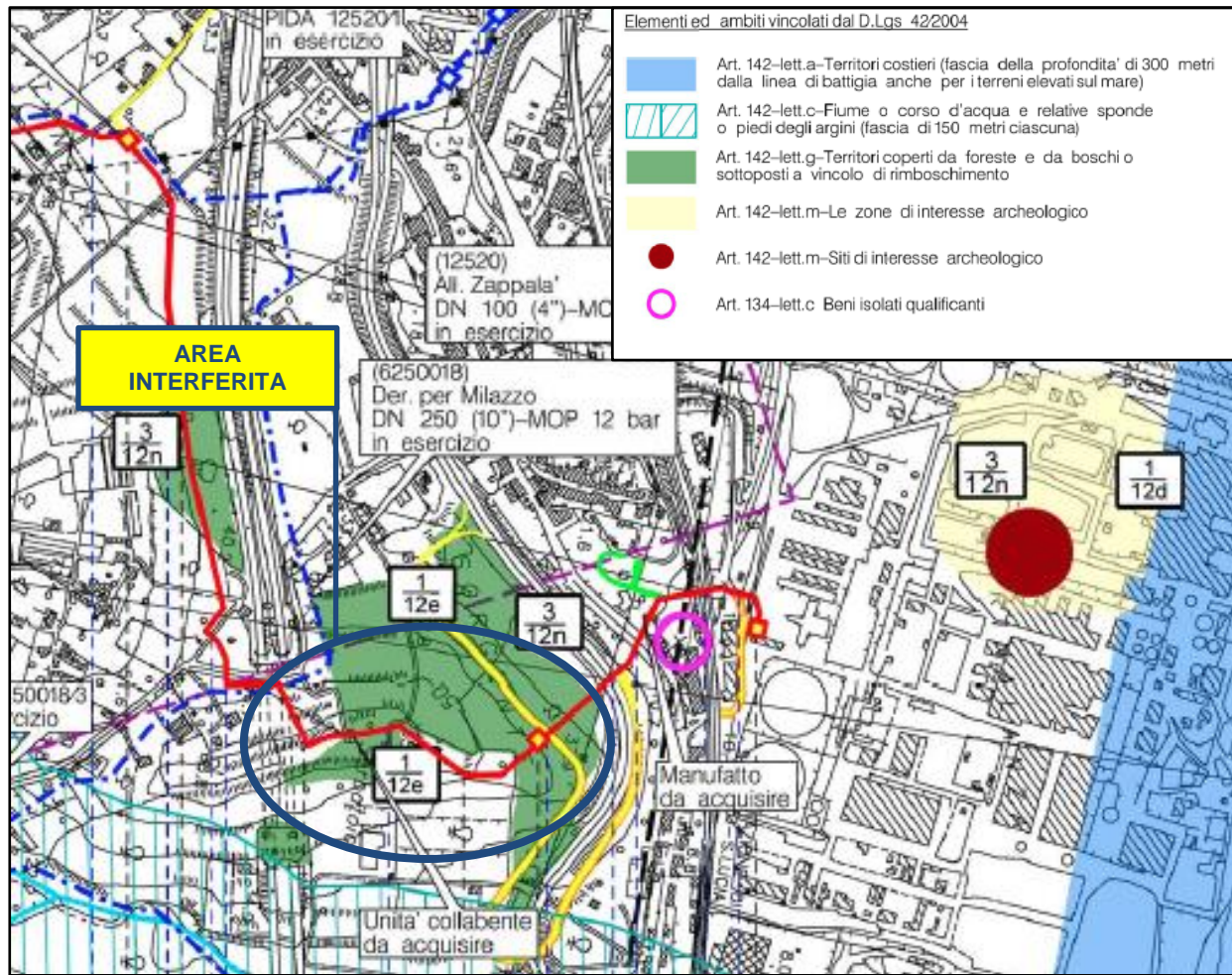
Interferenze tracciati con Art. 142 lett. g - territori coperti da foreste e da boschi

DISEGNO SCH-001  
 Foglio 3 di 4  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA NR19388

Scheda

**3**

**STRALCIO PLANIMETRICO SCALA 1:10.000**



**IMMAGINE AEREA DELL'AREA VINCOLATA**



**Interferenza con art. 142 lett. g - territori coperti da foreste e da boschi**

Nella parte terminale del tracciato, che precede la percorrenza nell'area industriale, tra le progressive chilometriche 4+200 e 4+650 circa vengono interessati terreni abbandonati, spesso terrazzati ed in parte utilizzati in passato quali frutteti, agrumeti ed oliveti. Tutto questo tratto, parzialmente sottoposto a vincolo paesaggistico secondo l'art. 142, comma 1, lettera g del D.Lgs 42/2004 "Codice dei beni culturali e del paesaggio", a meno di un'area interclusa da viabilità stradale, è sottoposto a pascolamento. L'arbustamento progressivo è in fase avanzata ma si susseguono, a mano a mano che si avvanza lungo le progressive indicate avvicinandosi alla costa, alcune situazioni che differiscono per le specie prevalenti e la copertura riscontrate: dapprima, in corrispondenza di un'unità collabente da acquisire e di un impianto ripetitore, si riscontra una macchia densa ed impenetrabile a sparzio villosa (*Calicotome villosa* Poir.) ai cui bordi è stato rinvenuto pero mandorlino (*Pyrus spinosa* Forssk.); superato un piccolo gruppo di cipressi si esce per un breve tratto dall'area vincolata e viene attraversato un uliveto misto ad agrumeto terrazzato; superata l'area terrazzata, ben delimitata da una siepe di cipressi, il tracciato si apre su un ex-oliveto anch'esso in abbandono circondato da oleastro (*Olea europea* var. *sylvestris* Mill.) cuscini di rovo, prugnolo (*Prunus spinosa* L.), ginestra odorosa (*Spartium junceum* L.), asparago, sorbo domestico, nonché finocchio selvatico ed Eringio campestre (*Eryngium campestre* L.). Questa situazione si protrae fino alla fine del tratto in questione (chilometrica 4+650).



**Fig. 4.1.: area vincolata attraversato dal tracciato del metanodotto**

**Ripristino vegetazionale**

Il ripristino della **vegetazione a macchia mediterranea** in neoformazione può prevedere l'utilizzo di essenze arbustive pioniere (riscontrate durante i sopralluoghi) con spiccate funzionalità tecnica e naturalistica (Cornelini et al., 2009) quali la ginestra odorosa (*Spartium junceum* L.), prugnolo (*Prunus spinosa* L.), olivastro (*Olea europaea* var. *sylvestris* L.), rosa selvatica (*Rosa canina* L.), asparago (*Asparagus acutifolius* L.), sparzio villosa (*Calicotome villosa* Poir.), secondo le proporzioni di seguito indicate:

Specie arbustive pioniere per <i>Olea sylvestris</i> - <i>Ceratonion siliquae</i> Br-BI.			
Specie	%	Specie	%
<i>Spartium junceum</i>	20	<i>Rosa canina</i>	15
<i>Prunus spinosa</i>	20	<i>Calicotome villosa</i>	15
<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i>	20	<i>Asparagus acutifolius</i>	10
<b>Totale</b>	<b>60</b>	<b>Totale</b>	<b>40</b>

Nella scheda preliminare di ripristino vegetazionale di seguito riportata sono indicate: la tipologia vegetazionale fisionomica interferita, la metodologia di piantagione con indicazione del sesto di impianto, la chilometrica di interferenza, la lunghezza del tratto, la larghezza della pista e la superficie interferita. Sono elencate inoltre le specie arbustive impiegate e le relative percentuali di impiego.

**Vegetazione arbustiva**

Neoformazione arbusteti post-cultura							
Ricostruzione di neoformazioni e arbusteti post-cultura (macchia mediterranea) con piantagione diffusa: sesto d'impianto 1,5 m x 1,5 m. Arbusti pionieri.							
PROGRESSIVA Km	LUNGH. (m)	LARGH	SUP. (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	n. PIANTE	TOT.
<b>Scheda B2</b> da Km 4+240 a Km 4+565	325	variabile	13330	<i>Spartium junceum</i>	20	1185	5924
				<i>Prunus spinosa</i>	20	1185	
				<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i>	20	1185	
				<i>Rosa canina</i>	15	888	
				<i>Calicotome villosa</i>	15	888	
				<i>Asparagus acutifolius</i>	10	593	
<b>Scheda B3</b> da Km 4+575 a Km 4+670	95	variabile	4950	<i>Spartium junceum</i>	20	440	2200
				<i>Prunus spinosa</i>	20	440	
				<i>Olea europea</i> var. <i>sylvestris</i>	20	440	
				<i>Rosa canina</i>	15	330	
				<i>Calicotome villosa</i>	15	330	
				<i>Asparagus acutifolius</i>	10	220	
				<i>Asparaauus acutifolius</i>	10	107	

Provincia: Messina  
 Comune: San Filippo del Mela  
 Da: Km 4,240 A: Km 4,350  
 Da: Km 4,514 A: Km 4,648  
 Percorrenza totale: 0,244 Km

Proprietario   
 Progettista 

MET: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)  
 DN 500 (20") – DP 75 bar  
 Interferenze tracciati con Art. 142 lett. g - territori coperti da foreste e da boschi

DISEGNO SCH-001  
 Foglio 4 di 4  
 REVISIONE 0  
 COMMESSA NR19388

Scheda  
**4**