


	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 1 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**LINEA ADRIATICA:  
METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO  
DN 1200 mm (48"), DP 75 bar**

**VERIFICA DI OTTEMPERANZA  
alle prescrizioni contenute nel Decreto n. 0000256 del 16/05/2011 del Ministero  
dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**





**PRESCRIZIONE:  
B.24  
Parere DG.PBAAC/SO4/34.19.04/2832 del 28.01.2011  
Prescrizioni MIBAC (ora MIC)**

Autorità competente: MASE (ex MATTM)

Ente vigilante: MIC (ex MIBAC)

Ente coinvolto: SABAP per le Province di Siena Grosseto e Arezzo





0a	Emissione	T.SERVIZI	M.AGOSTINI	A.BRUNI G.BRIA	06/12/2023
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 2 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRESCRIZIONE B.24</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ALLEGATI</b>	<b>24</b>





	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48”), DP 75 bar</b>	Pag. 3 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

## 1 PREMESSA

Il presente documento, relativo al progetto denominato “Metanodotto Foligno – Sestino DN 1200 mm (48”), DP 75 bar”, è stato redatto al fine della verifica di ottemperanza delle prescrizioni dettate dal Decreto di Compatibilità Ambientale (U.prot. DVA DEC-2011-0000256 del 16/05/2011) del Ministro dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – MATTM (oggi Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica – M.A.S.E.) di concerto con il Ministro per i Beni e le Attività Culturali – MiBAC (oggi Ministero della Cultura - MIC), che recepisce i pareri favorevoli con prescrizioni: della Commissione Tecnica di verifica dell’Impatto Ambientale, del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, della Regione Umbria, della Regione Marche e della Regione Toscana.

In particolare, la presente nota fornisce la documentazione necessaria alla verifica di ottemperanza alla prescrizione B.24 (in *corsivo* nel testo), dettata dal parere DG.PBAAC/SO4/34.19.04/2832 del 28.01.2011 espresso dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali e richiamato nel Decreto sopracitato.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 4 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

## 2 PRESCRIZIONE B.24

*Per quanto riguarda le prescrizioni della Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, storico artistici e etnoantropologici di Arezzo:*

*per i ripristini della copertura vegetale (vegetazionali), oltre allo scortico e accantonamento selettivo del terreno vegetale dovranno curarsi gli inerbimenti scegliendo i miscugli da utilizzare cercando di privilegiare l'esigenza di impiegate specie erbacee simili a quelle presenti nei territori attraversati dal nuovo metanodotto.*

*Laddove strettamente necessario, la sostituzione eventuale delle piante abbattute dovrà essere eseguita solo qualora non siano praticabili soluzioni alternative che comunque dovranno essere valutate di concerto con l'autorità competente in materia paesaggistica e ambientale. La disposizione spaziale di ripristino sarà a gruppi in modo da creare macchie di vegetazione che con il tempo possano evolversi e assolvere alla funzione di nuclei di propagazione, accelerando così i dinamismi naturali;*

*La compatibilità dell'opera deriva dalla particolare tipologia dell'infrastruttura che, per la quasi totalità del suo sviluppo lineare, risulta totalmente interrata e non prevede cambiamenti di destinazione d'uso del suolo, né azioni di esproprio ma unicamente una servitù di non edificazione a cavallo del tracciato di tutta la condotta, ma è altresì dipendente dalla cura e attenzione nella fase operativa delle opere e principalmente dei ripristini (vedi prescrizioni contenute nella nota n. del 10/11/2010 prot.9676).*





Relativamente a quanto richiesto si fa presente che è stato redatto apposito progetto di ripristino vegetazionale (PRV) volto a valutare la consistenza delle opere a verde previste, a seguito della posa e rinterro della condotta in progetto e necessarie a ricreare le caratteristiche naturali dell'ambiente ante operam.

Nel merito della prescrizione si evidenzia che la prima fase di ripristino della copertura vegetale naturale consiste nella riconfigurazione delle superfici di cantiere tramite il riposizionamento dello scotico accantonato precedentemente.

A seguito del ricollocamento dello scotico sono stati previsti gli inerbimenti che avverranno tramite l'impiego di miscugli idonei alle caratteristiche pedologiche e climatiche del territorio attraversato. In alcuni tratti particolari si utilizzerà fiorume, ovvero il miscuglio di semi prodotto a partire da un prato naturale o semi-naturale mediante trebbiatura diretta del fieno.

In corrispondenza di detti tratti si preleverà e conserverà il fiorume nelle praterie naturali e seminaturali interessate dall'apertura della pista di lavoro (prima dell'apertura della pista o della manomissione delle aree interessate dai lavori), necessario per la realizzazione di un inerbimento di ripristino con specie erbacee delle cenosi identiche a quelle individuate ante operam. Qualora l'approvvigionamento della quantità di materiale per l'esecuzione degli inerbimenti non sia sufficiente, si provvederà all'acquisizione delle autorizzazioni pubbliche e/o private per lo sfalcio delle aree limitrofe alle zone di intervento. A seguito dello sfalcio, il fiorume verrà essiccato naturalmente e verrà conservato sino al termine dei lavori di costruzione del metanodotto in progetto.





L'ubicazione e la tipologia degli interventi di inerbimento, relativamente alla percorrenza nel territorio della Provincia di Arezzo, è raffigurata con apposita simbologia sulla planimetria in scala 1:2000 allegata al progetto di ripristino vegetazionale ed al presente documento (vedi All. 1 10-ZB-31E-81901), mentre i dettagli circa le modalità di impiego sono riportati nelle apposite schede di dettaglio degli inerbimenti in Tab. 2/A.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 5 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerimenti**





Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERIMENTO
1	P0	P5	2909	145	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
2	P5	V8+5	2756	137	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>		<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
3	V8+5	V22	17157	647	Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i>	comprensivo di strada d'accesso	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );  Note: semina di miscuglio con fiorume
					Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>		
4	V22	P30+15	5196	284	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>		<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 6 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerimenti (seguito)**





Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERIMENTO
5	P30+15	V37	4564	264	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>		<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
6	V37	V54+15	15443		Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	Comprensivo di allargamento e strade d'accesso	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
					Praterie aperte discontinue		
					Vegetazione erbacea postcolturale		
7	P58-30	P58-15	2192	17	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
8	P58-10	V60+30	5305	141	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensivo di strada d'accesso e strade d'accesso	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
					Praterie aperte discontinue		

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 7 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerimenti (seguito)**

<b>Metanodotto Foligno - Sestino - 9°Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar</b>							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERIMENTO
9	Allargamento		442		Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>		<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
10	P62-10	P65	2652	10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	Comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
11	V69	V69+5	259	61	Filare		<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
12	P76A	P76A+10	99	10	Filare a cerro		<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
13	P80	P80+5	186	32	Filare a cerro		<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).





	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 8 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerimenti (seguito)**

Metanodotto Foligno - Sestino - 9°Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERIMENTO
14	P82-15	P82	1014	15	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensiva di allargamento	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
15	P96-5	P96	138	41	Filare a cerro	comprensiva di allargamento	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
16	P100	P100+5	151	30	Filare a cerro		<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
17	V101	V101+5	47	10	Filare a cerro		<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
18	V103	V107+35	3409	190	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>		<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );







	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 9 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerbimenti (seguito)**





Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
19	V107+35	V115	6368	342	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensivo di strada d'accesso	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
20	P122	P123	599	11	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensiva di allargamento	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).
21	Allargamento		921		Rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i>		<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
22	V125-10	V134+10	7023	331	Rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i>	comprensiva di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 10 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerbimenti (seguito)**




Metanodotto Foligno - Sestino - 9°Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza a (m)	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
23	V134+10	V137+15	3697	111	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensiva di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
24	P139+10	P153+20	12644	594	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensiva di allargamento e strada d'accesso	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
25	P153+20	P156+20	4271	163	Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i>	Comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );  Note: semina di miscuglio con fiorume
26	V157+10	V157A-10	254	10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	Comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 11 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerimenti (seguito)**

<b>Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar</b>							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale e interferita	NOTE	TECNICA DI INERIMENTO
27	V162-15	P166+10	2827	44	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensivo di allargamento e strada d'accesso	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );  Note: semina di miscuglio con fiorume
					Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>		
					Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i>		
28	P185+20	P187-10	3762	56	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );
					Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>		
29	P190+20	P200+45	22046	552	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	comprensivo di strada d'accesso e allargamenti	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).  Note: semina di miscuglio con fiorume
					Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i>		

	<b>PROGETTISTA</b>  	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 12 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48


**Tab 2/A: Schede di dettaglio inerbimenti (seguito)**

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino - DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	a P	Sup. (m <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Tipologia vegetazionale e interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
30	V204+25	P214+15	24878	497	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i> Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	comprensivo di strada d'accesso e allargamenti	<b>SEMINA TIPO B:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ) con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ).  Note: semina di miscuglio con fiorume
31	V217-20	P218	6978	88	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	Comprensivo di allargamento	<b>SEMINA TIPO C:</b> semina idraulica comprendente la fornitura e distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee (30 g/m <sup>2</sup> ) e concimi chimici e organici (60 g/m <sup>2</sup> ), con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali (50-70 g/m <sup>2</sup> ) e formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m <sup>2</sup> );

Una volta effettuato l'inerbimento, nelle aree caratterizzate da formazioni arboree e arbustive a carattere naturale o seminaturale sarà prevista la ricostituzione delle formazioni vegetazionali. L'intervento avverrà tramite piantagione diffusa con collocamento a gruppi delle specie messe a dimora utilizzando specie arboree e arbustive autoctone.

L'ubicazione degli interventi di ripristino delle formazioni arbustive e arborea sono rappresentate con apposite simbologie sulla citata planimetria catastale in scala 1:2000 (vedi All. 1 10-ZB-31E-81901).





I dettagli circa le operazioni di ripristino quali tipologia vegetazionale fisionomica interferita, tipologia di ripristino prevista, specie arboree e arbustive impiegate e relativa percentuale di impiego, metodologia di distribuzione delle sementi o di piantumazione con indicazione del sesto di impianto, tratto di interferenza (proiettata sull'asse della condotta) la superficie coinvolta, eventuali opere accessorie e note chiarificatrici sono riportate nelle apposite schede di dettaglio dei rimboschimenti in Tab. 2/B.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 13 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P0	P5	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2909	145	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	55	39	/	10	6	362	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, dissennità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	36	25	/	7	4		
						<i>Acer campestre</i>	10	36	25	/	7	4		
						<i>Sorbus aria</i>	5	18	12	/	4	2		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	18	12	/	4	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	55	38	17	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	36	25	11	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	36	25	11	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	36	25	11	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	36	25	11	/	/		
2	P5	V8+5	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2756	137	<i>Quercus cerris</i>	15	52	36	/	10	6	343	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	34	24	/	7	3		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	52	36	16	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	52	36	16	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	34	24	10	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	34	24	10	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	34	24	10	/	/		
3	V8+10	V9-10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	256	28	<i>Quercus cerris</i>	15	5	4	/	1	0	33	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	3	2	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	3	2	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	3	2	1	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	3	2	1	/	/		





	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 14 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	P11-12	V12	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	554	19	<i>Quercus cerris</i>	15	10	7	/	2	1	67	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	7	5	/	1	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	10	7	3	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	10	7	3	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7	5	2	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	7	5	2	/	/								
5	P17-5	P17	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	157	8	<i>Quercus cerris</i>	15	3	2	/	1	0	20	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	1	1	/	0	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	2	1	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	1	1	/	0	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	1	1	/	0	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	3	2	1	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	3	2	1	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	2	1	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	2	1	1	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	2	1	1	/	/								
6	V22	P30+15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	5196	284	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	97	68	/	19	10	649	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	65	46	/	12	7		
						<i>Acer campestre</i>	10	65	46	/	12	7		
						<i>Sorbus aria</i>	5	32	22	/	6	4		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	32	22	/	6	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	97	68	29	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	65	46	19	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	65	46	19	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	65	46	19	/	/		
<i>Cornus mas</i>	10	65	46	19	/	/								







	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 15 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	P30+15	V37	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	4564	264	<i>Quercus cerris</i>	15	86	60	/	17	9	573	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	29	20	/	6	3		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	57	40	/	11	6		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	29	20	/	6	3		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	29	20	/	6	3		
						<i>Corylus avellana</i>	15	86	60	26	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	86	60	26	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	57	40	17	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	57	40	17	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	57	40	17	/	/		
8	V37	V54+15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	13470	755	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	253	177	/	51	25	1682	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	168	118	/	34	16		
						<i>Acer campestre</i>	10	168	118	/	34	16		
						<i>Sorbus aria</i>	5	84	59	/	17	8		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	84	59	/	17	8		
						<i>Corylus avellana</i>	15	253	177	76	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	168	118	50	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	168	118	50	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	168	118	50	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	168	118	50	/	/		
9	P58-30	P58-15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2192	17	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	41	29	/	8	4	272	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	27	19	/	5	3		
						<i>Acer campestre</i>	10	27	19	/	5	3		
						<i>Sorbus aria</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	41	29	12	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	27	19	8	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	27	19	8	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	27	19	8	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	27	19	8	/	/		





	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 16 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	P58-10	V60+30	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	4489	141	<i>Quercus cerris</i>	15	84	59	/	17	8	560	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strade d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	28	20	/	6	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	56	39	/	11	6		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	28	20	/	6	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	28	20	/	6	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	84	59	25	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	84	59	25	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	56	39	17	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	56	39	17	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	56	39	17	/	/		
11	Allargamento		Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	442	-	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	8	6	/	2	0	58	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	6	4	/	1	1		
						<i>Acer campestre</i>	10	6	4	/	1	1		
						<i>Sorbus aria</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	8	6	2	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	6	4	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	6	4	2	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	6	4	2	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	6	4	2	/	/		
12	P62-10	P65	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2652	19	<i>Quercus cerris</i>	15	50	35	/	10	5	333	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	33	23	/	7	3		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	50	35	15	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	50	35	15	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	33	23	10	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	33	23	10	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	33	23	10	/	/		







	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 17 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)





Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	V69	V69+5	Filare a cerro	259	61	<i>Quercus cerris</i>	100	20	14	/	4	2	20	Ripristino di filare a cerro  <b>Ripristino di filare.</b> Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
14	P76A	P76A+10	Filare a cerro	99	10	<i>Quercus cerris</i>	100	3	2	/	1	0	3	Ripristino di filare a cerro  <b>Ripristino di filare.</b> Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
15	P80	P80+5	Filare a cerro	186	32	<i>Quercus cerris</i>	100	11	8	/	2	1	11	Ripristino di filare a cerro  <b>Ripristino di filare.</b> Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
16	P82-15	P82	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	1014	14	<i>Quercus cerris</i>	15	19	13	/	4	2	127	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	13	9	/	3	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	19	13	6	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	19	13	6	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	13	9	4	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	13	9	4	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	13	9	4	/	/		

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 18 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)



Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
17	P96-5	P96	Filare a cerro	138	41	<i>Quercus cerris</i>	100	27	19	/	5	3	27	Ripristino di filare a cerro  <b>Ripristino di doppio filare.</b> Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
18	P100	P100+5	Filare a cerro	151	30	<i>Quercus cerris</i>	100	10	7	/	2	1	10	Ripristino di filare a cerro  <b>Ripristino di doppio filare.</b> Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
19	V101	V101+5	Filare a cerro	47	10	<i>Quercus cerris</i>	100	3	2	/	1	0	3	Ripristino di filare a cerro <b>Ripristino di doppio filare.</b> Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
20	V103	V107+35	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	3409	190	<i>Quercus cerris</i>	15	64	45	/	13	6	427	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	21	15	/	4	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	43	30	/	9	4		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	21	15	/	4	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	21	15	/	4	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	64	45	19	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	64	45	19	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	43	30	13	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	43	30	13	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	43	30	13	/	/		

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 19 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)



Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
21	V107+35	V115	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	6368	342	<i>Quercus cerris</i>	15	119	83	/	24	12	797	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	40	28	/	8	4		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	80	56	/	16	8		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	40	28	/	8	4		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	40	28	/	8	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	119	83	36	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	119	83	36	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	80	56	24	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	80	56	24	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	80	56	24	/	/								
22	P122	P123	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	599	11	<i>Quercus cerris</i>	15	11	8	/	2	1	73	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4	3	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	7	5	/	1	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4	3	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4	3	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	11	8	3	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	11	8	3	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7	5	2	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	7	5	2	/	/								
23	Allargamento		Rimboschimento sempreverde a conifere	921	-	<i>Pinus nigra</i>	100	115	81	/	23	11	115	Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: allargamento

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 20 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	V125-10	V134+10	Rimboschimento sempreverde a conifere	7023	329	Pinus nigra	100	878	615	/	176	87	878	Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
25	V134+10	V137+15	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	3697	111	<i>Quercus cerris</i>	15	69	48	/	14	7	460	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	46	32	/	9	5		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	69	48	21	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	69	48	21	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	46	32	14	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	46	32	14	/	/		
26	P139+10	P153+20	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	12644	504	<i>Quercus cerris</i>	15	237	166	/	47	24	1580	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	79	55	/	16	8		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	158	111	/	32	16		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	79	55	/	16	7		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	79	55	/	16	7		
						<i>Corylus avellana</i>	15	237	166	71	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	237	166	71	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	158	111	47	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	158	111	47	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	158	111	47	/	/								


	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 21 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
27	P157+10	P157A-10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	254	10	<i>Quercus cerris</i>	15	5	4	/	1	0	33	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	3	2	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	3	2	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	3	2	1	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	3	2	1	/	/		
28	V162-15	P166+10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2215	44	<i>Quercus cerris</i>	15	42	29	/	9	4	280	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	28	20	/	6	2		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	42	29	13	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	42	29	13	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	28	20	8	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	28	20	8	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	28	20	8	/	/		
29	P185+20	P187-10	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	3762	56	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	71	50	/	14	7	472	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
			<i>Fraxinus ornus</i>			10	47	33	/	9	5			
			<i>Acer campestre</i>			10	47	33	/	9	5			
			<i>Sorbus aria</i>			5	24	17	/	5	2			
			<i>Acer obtusatum</i>			5	24	17	/	5	2			
			<i>Corylus avellana</i>			15	71	50	21	/	/			
			<i>Crataegus oxyacantha</i>			10	47	33	14	/	/			
			<i>Lonicera xylosteum</i>			10	47	33	14	/	/			
			<i>Euonymus latifolius</i>			10	47	33	14	/	/			
			<i>Cornus mas</i>			10	47	33	14	/	/			
			Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>											







	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> NQ/R22356	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48"), DP 75 bar	Pag. 22 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Tab 2/B: Schede di dettaglio rimboschimenti (seguito)

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
30	P190+20	P200+45	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	3483	22	<i>Quercus cerris</i>	15	65	46	/	13	6	437	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	22	15	/	5	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	44	31	/	9	4		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	22	15	/	5	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	22	15	/	5	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	65	46	19	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	65	46	19	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	44	31	13	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	44	31	13	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	44	31	13	/	/								
31	V204+25	P214+15	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	6753	156	<i>Spartium junceum</i>	20	42	29	13	/	/	211	Ripristino di formazioni arbustive termo-xerofile  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
			Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i>			<i>Juniperus communis</i>	20	42	29	13	/	/		
			Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>			<i>Juniperus deltoides</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	21	15	6	/	/		
<i>Emerus major subsp. major</i>	10	21	15	6	/	/								
32	P217-20	P218	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	6978	85	<i>Quercus cerris</i>	15	131	92	/	26	13	873	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>  <b>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	44	31	/	9	4		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	87	61	/	17	9		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	44	31	/	9	4		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	44	31	/	9	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	131	92	39	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	131	92	39	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	87	61	26	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	87	61	26	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	87	61	26	/	/								

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48"), DP 75 bar</b>	Pag. 23 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

Per quanto attiene le aree di pertinenza degli impianti di linea presenti nell'ambito del territorio provinciale di Arezzo, si fa presente che l'unica area impiantistica (PIL) in comune di Sestino, sarà mascherata tramite la piantumazione di specie arboree e/o arbustive al fine di un corretto inserimento nel contesto territoriale e paesaggistico circostante.

Il mascheramento verrà effettuato tramite l'impiego di essenze autoctone, tenendo conto della destinazione d'uso del terreno in cui è collocato l'impianto e soprattutto delle caratteristiche ambientali, paesaggistiche e vegetazionali dell'area di inserimento.

La scelta delle specie da utilizzare tiene conto della vegetazione reale e/o potenziale presente nelle aree limitrofe. L'intervento consisterà sostanzialmente nella realizzazione di filari misti di specie arboree e arbustive per le bordure sui quattro lati del manufatto, in cui la disposizione delle essenze verrà effettuata, per quanto su limitate superfici, in modo più naturale e meno geometrico possibile, avendo cura di posizionare le essenze arboree in prossimità della recinzione. In questo modo, lo scopo sarà quello di ricreare la composizione delle siepi interpoderali o comunque delle formazioni vegetazionali spontanee presenti nelle aree adiacenti agli impianti. Le essenze previste nel progetto di mascheramento comprenderanno specie prevalentemente (ma non esclusivamente) a portamento arbustivo idonee al contesto floro-vegetazionale di intervento.

Il mascheramento dell'impianto è rappresentato all'interno dell'elaborato grafico allegato al presente documento (vedi All. 2 10-ZB-D-81902 rev.0).





Si evidenzia che nell'ambito della posa della condotta in progetto, l'apertura dell'area di passaggio non viene ad interessare per l'intero sviluppo del metanodotto alcun albero monumentale. La scelta della direttrice del tracciato è stata fortemente condizionata dall'assetto orografico e geomorfologico del territorio e laddove possibile è stata prevista l'adozione di metodologie di posa trenchless per minimizzare l'eventuale abbattimento di piante e il restringimento dell'area di passaggio (18 m).

Come già descritto in precedenza, è stato redatto apposito progetto di ripristino vegetazionale, che prevede in corrispondenza dei tratti boscati la possibilità di salvaguardare elementi arborei interferenti con il tracciato di progetto.

I tratti di percorrenza in cui si prevede la salvaguardia delle piante sono opportunamente indicati nella citata planimetria catastale (vedi All. 1). L'identificazione puntuale delle piante salvaguardabili sarà effettuata durante la predisposizione della pista di lavoro e, conseguentemente l'operazione di salvaguardia, sarà eseguita in fase di apertura dell'area di passaggio.

Detto allegato permette di evincere come il progetto sia stato sviluppato in ottemperanza a quanto prescritto e in particolare come nell'ambito delle fasce boscate:

- non siano stata prevista alcuna area di occupazione lavori non strettamente funzionale alla sola operatività di messa in opera della condotta;
- il rispetto, per quanto tecnicamente possibile in riferimento alla profondità di posa della condotta, della larghezza dell'area di passaggio;
- la minimizzazione dell'interferenza tra le aree di lavoro e le fasce boscate, anche con l'adozione di tecniche di posa trenchless.

	<b>PROGETTISTA</b>   	<b>COMMESSA</b> <b>NQ/R22356</b>	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONI UMBRIA, MARCHE, TOSCANA</b>	<b>SPC. 00-LA-E-80036</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>LINEA ADRIATICA</b> <b>METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO</b> <b>DN 1200 (48”), DP 75 bar</b>	Pag. 24 di 24	<b>Rev. 0</b>

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-48

### 3 ALLEGATI

1. 10-ZB-47E-81901 rev. 1      Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (9 ° tronco)
2. 10-ZB-D-81902 rev. 1      “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Sestino - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”