


	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 1 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18

**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**





**PRESCRIZIONI:
A.13**

Autorità competente: MASE (ex MATTM)

Ente vigilante: Regione Umbria, Regione Marche, Regione Toscana e Comuni interessati

Ente coinvolto: -





0a	Emissione	T.SERVIZI	M.AGOSTINI	A.BRUNI G.BRIA	15/12/2023
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 2 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18

INDICE

1	PREMESSA	3
2	PRESCRIZIONE A.13	4
3	ALLEGATI	6





	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 3 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18

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 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 A.13) (in corsivo nel testo), dettata dal Parere n.278 del 28/04/2009 dalla Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale VIA-VAS e richiamata nel Decreto sopraccitato.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 4 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18





2 PRESCRIZIONE A.13

In riferimento ai ripristini:

- *prima dell'I.L., dovrà essere presentato e sottoposto all'approvazione ai Comuni preposti ai fini autorizzativi, il progetto esecutivo relativo alle opere di mitigazione e compensazione ambientale ed ai ripristini vegetazionali, degli elementi del paesaggio attraversati (incolti, aree agricole, vegetazione ripariale, siepi arboree e arbustive, boschetti, zone umide, ecc.); tale progetto dovrà contemplare anche le cure colturali per i primi tre anni, dal momento dell'impianto; le operazioni di ripristino vegetazionale, eseguite da tecnici specializzati secondo quanto previsto nello SIA e successive integrazioni, dovranno essere realizzate immediatamente dopo l'interramento e nei periodi più idonei all'attecchimento della vegetazione e supportate da successive cure colturali che dovranno essere effettuate fino al completo affrancamento della vegetazione e comunque ripetute con frequenze idonee per un periodo non inferiore ai cinque anni successivi all'ultimazione dei lavori. I tratti boschivi della regione Marche, interessati dalla costruzione del nuovo metanodotto, quando compresi negli habitat di zone vocate alla coltivazione di tartufo, dovranno essere ripristinati con la messa a dimora di almeno il 25% di piante forestali micorizzate, compatibilmente con le condizioni pedoclimatiche dei luoghi.*

Col fine di ottemperare alla richiesta si fa presente che è stato predisposto apposito progetto di ripristino vegetazionale (PRV) elaborato sulla base dello sviluppo del progetto di dettaglio che risulta così composto:

- **Relazione:** la relazione (vedi All. 1, ZX-E-82401 “Progetto di Ripristino Vegetazionale”) illustra la scelta delle specie da utilizzare per i ripristini, le metodologie di ripristino adottate e le opere accessorie previste, include la sintesi quantitativa, suddivisa per specie e dimensioni, delle essenze arbustive e arboree previste per l'intero sviluppo lineare della condotta nel territorio regionale e il quadro quantitativo e qualitativo degli interventi di ripristino previsti per ciascuno dei tronchi di progettazione e degli interventi di mascheramento vegetazionale per ogni punto di intercettazione;
- **Elenco piante arboree e arbustive:** riporta la sintesi, suddivisa per specie e dimensioni, quantitativa e qualitativa delle essenze arboree e arbustive previste dal progetto di ripristino nell'ambito dei territori delle regioni interessate dall'opera in progetto (vedi All. 2 10-ZX-E-82405);
- **Schede di dettaglio:** riportano singolarmente gli interventi di rimboschimento e di inerbimento previsti, opportunamente raccolti in due elaborati allegati al Progetto di ripristino (vedi All.3 10-ZX-E-82403 e All.4 10-ZX-E-82404). Ciascuna scheda è univoca, individuata da un numero progressivo che, riportato nella fincatura della planimetria catastale in scala 1:2.000, ne indica la posizione lungo il tracciato della condotta. Le schede sono strutturate in modo da fornire tutte le indicazioni tecniche necessarie ad eseguire gli interventi di ripristino ambientale e le relative quantità tratto per tratto, per singolo elemento da ripristinare, sia che si tratti di elementi lineari (filari - siepi), che di elementi areali (boschi e macchie). Le schede relative ai rimboschimenti riportano, in dettaglio, le specie di alberi e arbusti da mettere a dimora nelle singole aree con le relative quantità suddivise per specie e le relative note esplicative di progetto a chiarimento per la migliore esecuzione dell'intervento;

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 5 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18

- **Planimetrie catastali (scala 1:2000):** in cui sono rappresentati i tratti caratterizzati dalle diverse tipologie vegetali per le quali si prevede l'intervento di ripristino, per ciascuno di essi, le modalità di ripristino previste e un riferimento numerico di richiamo alla relativa scheda di dettaglio (vedi All. 5÷13);
- **Elaborati grafici dei punti di intercettazione:** presentano, per ogni singolo apparato, la raffigurazione (pianta e sezione) della disposizione delle essenze arboree e arbustive previste per il mascheramento vegetazionale, opportunamente distinte per dimensione, e la relativa tabella quantitativa di sintesi (vedi All. 14 ÷ 23);
- **Indagine sulla disponibilità delle specie vegetali presso i vivai locali:** fornisce il quadro dei vivai in grado di soddisfare quantitativamente le specie autoctone del grado di accrescimento previste dal progetto (vedi All. 24 10-ZX-E-82402).





Al fine di ottemperare quanto richiesto si specifica che all'interno del citato PRV sono riportati i ripristini di tutte le aree con cenosi a carattere naturale o seminaturale interessate dai lavori. In particolare, gli inerbimenti (vedi par. 6.1 All. 1 "Progetto di Ripristino Vegetazionale") saranno effettuati su tutti i tratti in cui si attraversano cenosi con vegetazione arborea ed arbustiva a carattere naturale o seminaturale, ed anche su tutti i tratti a prato, prato-pascolo (superfici a copertura erbacea densa) e a vegetazione erbacea post colturale (incolti).

Nelle aree con cenosi a carattere naturale o seminaturale quali boschi di latifoglie talora miste a conifere, pinete, formazioni arbustive in evoluzione, filari monospecifici, nonché zone vocate alla coltivazione di tartufo saranno impiegate le specie di cui al par. 6.2 dell'All.1 secondo le modalità riportate nel paragrafo stesso.

In particolare, in ottemperanza alla richiesta, saranno impiegate piante micorizzate nelle tartufaie riscontrate lungo tutto il percorso del tracciato in progetto.

A seguito della consultazione della Carta delle attitudini alla produzione del Tartufo Bianco pregiato e Nero pregiato della regione Marche, allegata all'Inventario e Carta Forestale regionale, si è potuto constatare che i terreni interessati dall'opera in progetto in tutto il tratto di percorrenza previsto in regione Marche sono vocati allo sviluppo del tartufo bianco pregiato (*Tuber magnatum* Pico), sebbene con diverse potenzialità a seconda della località. Ai fini di ottemperare alla presente prescrizione, nel PRV è stato quindi previsto l'utilizzo di una quota parte pari al 25% di piante micorizzate rispetto al totale, e ciò a prescindere dalla potenzialità tartufigena. Tale 25% è stato ripartito sulle piante predisposte alla micorizzazione.





Infine, si fa presente che allo scopo di assicurare il completo affrancamento delle piante, saranno effettuate cure colturali di cui al par. 4.6 dell'Allegato 1, per i successivi cinque anni, due volte all'anno.

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 6 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18

3 ALLEGATI

1. 10-ZX-E-82401 rev. 1 Progetto di Ripristino Vegetazionale
2. 10-ZX-E-82405 rev. 1 Elenco piante arboree e arbustive previste per il rimboschimento
3. 10-ZX-E-82403 rev. 1 Schede di dettaglio rimboschimenti
4. 10-ZX-E-82404 rev.1 Schede di dettaglio inerbimenti
5. 10-ZB-18E-82406 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (1° tronco)
6. 10-ZB-46E-81270 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (2° tronco)
7. 10-ZB-47E-81301 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (3° tronco)
8. 10-ZB-46E-81470 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (4° tronco)
9. 10-ZB-48E-81570 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (5 ° tronco)
10. 10-ZB-39E-81670 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (6 ° tronco)
11. 10-ZB-39E-81701 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (7 ° tronco)
12. 10-ZB-35E-81801 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (8 ° tronco)
13. 10-ZB-47E-81901 rev. 1 Planimetria catastale con individuazione delle tipologie forestali e ripristino vegetazionale (9 ° tronco)
14. 10-ZB-D-81201 rev. 1 “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Monte d'Acciano - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”
15. 10-ZB-D-81202 rev. 1 “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Cordagli Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”
16. 10-ZB-D-81302 rev. 1 “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Gaifana - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”
17. 10-ZB-D-81303 rev. 1 “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Santa Croce - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”
18. 10-ZB-D-81401 rev. 1 “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. il Molinetto - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”
19. 10-ZB-D-81501 rev. 1 “Punto di intercettazione di linea PIL - loc. Mocaiana - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive”

	PROGETTISTA   	COMMESSA NQ/R22356	CODICE TECNICO
	LOCALITÀ REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	SPC. 00-LA-E-80019	
	PROGETTO / IMPIANTO LINEA ADRIATICA METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”), DP 75 bar	Pag. 7 di 7	Rev. 0

Rif. TEN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-3201-18

- | | | |
|-----|----------------------|--|
| 20. | 10-ZB-D-81601 rev. 1 | “Punto di intercettazione di linea PIL - loc. Caimarabissi - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive” |
| 21. | 10-ZB-D-81702 rev. 1 | “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Pappio - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive” |
| 22. | 10-ZB-D-81802 rev. 1 | “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Borgo Pace - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive” |
| 23. | 10-ZB-D-81902 rev. 1 | “Punto di intercettazione di linea PIL - Loc. Sestino - Mascheramento vegetazionale con specie arboree e arbustive” |
| 24. | 10-ZX-E-82402 rev. 1 | Indagine sulla disponibilità delle specie vegetali presso i vivai locali |
| 25. | 10-LA-D-80073_r1 | Documentazione Fotografica |