

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 1 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

**RIF. MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI
DN 750 (30") – DP 75 bar
ED OPERE CONNESSE**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

**APPROFONDIMENTI TEMATICI RELATIVI ALLA RICHIESTA MITE
REGISTRO UFFICIALE USCITA 0035613 DEL 07.04.2021**

Vol. 2 di 2

**Approfondimenti tematici
Note Regione Toscana, Amministrazioni Comunali**

**Annesso A
Analisi delle formazioni forestali**



0	Emissione	G.BERTERA	M.AGOSTINI	G.GIOVANNINI V. FORLIVESI	Febbraio 2021
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 2 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	METODOLOGIA DI ANALISI	4
3	SCHEDA DI RILEVAMENTO DELLE FORMAZIONI FORESTALI INTERFERITE	9
3.1	MET. SANSEPOLCRO - TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30") DP 75 BAR.....	11
3.2	RIF. ALL. COM. DI CASTIGLION FIBOCCHI DN 100 (4") DP 75 BAR.....	26
3.3	RIF. ALL. COM. DI LORO CIUFFENNA 2A PRESA DN 100 (4") DP 75 BAR	26
3.4	RIC. ALL. TCA S.P.A. DN 100 (4"), DP 75 BAR.....	26
3.5	MET. MONTELUPO - SANSEPOLCRO DN 600 (24") MOP 70 (35) BAR (IN DISMISSIONE).....	27
3.6	ALL. COM. DI AREZZO 2 ^A PRESA DN 100 (4") MOP 70 (35) BAR (IN DISMISSIONE)	41
3.7	DER. AREZZO DN 200 (8") (IN DISMISSIONE)	41
3.8	ALL. COM. DI LORO CIUFENNA 2 ^A PRESA DN 80 (3") MOP 70 (35) BAR (IN DISMISSIONE) ..	41
4	QUADRO DI SINTESI DELLE INTERFERENZE TRA LE CONDOTTE E LE FORMAZIONI FORESTALI	42
5	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	53

APPENDICI

- A. RE-VEG-001 rev. 0 Progetto di ripristino vegetazionale opere in progetto
B. RE-VEG-002 rev. 0 Progetto di ripristino vegetazionale opere in rimozione

ALLEGATI CARTOGRAFICI

- 1 Dis. PG-VEG-150 "Formazioni Boschive – Beni Paesaggistici (D.Lgs 42/04)",
2 Dis. PG-VEG-151 "Formazioni Boschive – Caratteri Ecosistemici del Paesaggio (PIT-PPR)"

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 3 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

1 INTRODUZIONE

Il presente rapporto, relativo al progetto “Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30”) ed opere connesse”, è stato redatto, nell’ambito della documentazione integrativa dello Studio d’Impatto Ambientale, volta ad illustrare alcune modifiche apportate al progetto originario dell’opera ed a soddisfare le richieste di approfondimento e chiarimento formulate dall’Amministrazione della Regione Toscana e da alcune Amministrazioni Comunali, ed allo scopo articolata in due relazioni:

- *Relazione introduttiva e ottimizzazioni progettuali (RE-SIA-008)* rivolta all’illustrazione della struttura della documentazione prodotta e delle sopracitate variazioni progettuali;
- *Approfondimenti tematici - Note Regione Toscana e Amministrazioni comunali (RE-SIA-009)* rivolta a illustrare risposte relative ai quesiti formulati dalla regione Toscana e dalle Amministrazioni Comunali.

La presente nota specificatamente volta ad accertare le relazioni tra l’opera e le aree boscate interferite come richiesto dai contributi istruttori, resi alla Direzione Ambiente ed Energia della Regione Toscana, dal Settore Tutela, riqualificazione e valorizzazione del paesaggio e dalla Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Siena, Grosseto e Arezzo, è allegata alla relazione relativa agli approfondimenti tematici (RE-SIA-009).

Per quanto attiene alla tematica in oggetto:

- il contributo istruttorio del Settore Tutela, riqualificazione e valorizzazione del paesaggio riporta:
 - *rispetto al vincolo di cui all’art. 142, comma 1, lettera g) del DLgs 42/2004 (aree boscate), visto il carattere ricognitivo del bene, verificare la consistenza reale dello stato attuale dei beni, secondo i criteri indicati nell’Elaborato 7B, anche ai fini del rilascio di Autorizzazione paesaggistica, con approfondimento rispetto agli areali caratterizzati come bosco planiziale, formazione boschiva di pregio fonte di habitat particolari, riconosciuta dal PIT-PPR o come nodi primari forestali, nodi secondari, nodi degli agroecosistemi e corridoio ripariale della Seconda Invariante strutturale.*
- Il contributo istruttorio della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Siena, Grosseto e Arezzo richiede:
 - *integrazione relazione paesaggistica che dovrà comunque essere conforme a quanto previsto al DPCM 12.12.2005; in particolare dovranno essere anche verificata in modo puntuale e attraverso la necessaria documentazione tecnica, la eventuale conformità nei confronti di quanto previsto dall’art 8 dell’allegato 8B del PIT-PPR e art 12 dell’allegato 8B del PIT PPR (la verifica dell’art 12 dovrà essere a firma di dottore agrario o forestale che dovrà certificarne l’eventuale rispetto), e con particolare riferimento al punto "12.3. Prescrizioni a - Gli interventi di trasformazione, compresi quelli urbanistici ed edilizi, ove consentiti, sono ammessi a condizione che: 1 - non comportino l’alterazione significativa permanente, in termini qualitativi e quantitativi, dei valori ecosistemici e paesaggistici (con particolare riferimento alle aree di prevalente interesse naturalistico e delle formazioni boschive che “caratterizzano figurativamente” il territorio), e culturali e del rapporto storico e percettivo tra ecosistemi forestali, agroecosistemi e insediamenti storici. Sono comunque fatti salvi i manufatti funzionali alla manutenzione e coltivazione del patrimonio boschivo o alle attività antincendio, nonché gli interventi di recupero degli edifici esistenti e le strutture rimovibili funzionali alla fruizione pubblica dei boschi;”*

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 4 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

2 METODOLOGIA DI ANALISI

Nella elaborazione della Carta della Vegetazione (Dis. PG-CVN-101) e della Carta delle Tipologie Forestali (PG-TIPF-102) allegate allo Studio di Impatto Ambientale originariamente prodotto (RE-SIA-001), si era proceduto attraverso successive fasi operative: una prima ricognizione cartografica, effettuata tramite l'analisi dei dati tematici resi disponibili dalla Regione Toscana presso il Portale Geoscopio (Uso e Copertura del Suolo aggiornamento 2016, Inventario Forestale Toscano, Vegetazione Forestale; Aree tutelate per legge D.Lgs 42/2004 Art. 142 – lett. "g" aggiornamento DCR 93/2018) ha permesso di impostare la base di lavoro, individuare le aree caratterizzate da maggiore naturalità o supposte tali, programmare i sopralluoghi in campo per le attività di verifica.

A supporto dell'analisi dei dati cartografici è stata successivamente sviluppata una attenta ricerca bibliografica ed una approfondita valutazione della letteratura scientifica prodotta nell'ambito di studi botanici e vegetazionali del territorio o di territori limitrofi con caratteristiche fisiche ed ecologiche simili. Tutti i dati e le informazioni vagliate in questa fase sono risultati propedeutici alle osservazioni in campo e all'analisi dei dati raccolti. I sopralluoghi hanno riguardato tutte le aree interessate dalle direttrici di tracciato delle condotte in progetto e in rimozione.

I risultati finali delle osservazioni di campo e delle ricerche bibliografiche condotte sulla componente vegetazione in fase di redazione dello Studio di Impatto Ambientale sono stati rappresentati nelle due carte sopraindicate e, nella presente fase di approfondimento, nelle planimetrie catastali appositamente predisposte per i Progetti di Ripristino Vegetazionale, distintamente elaborati per le opere in progetto e per le opere in rimozione (vedi Annesso A e Annesso B).

Il Progetto di Ripristino Vegetazionale consiste in un elaborato progettuale, normalmente predisposto e parte integrante della progettazione esecutiva dei metanodotti, volto alla rinaturalizzazione delle aree interessate dalle attività di cantiere necessarie alla posa delle nuove condotte e alla rimozione delle tubazioni esistenti: negli elaborati che lo costituiscono vengono riportate, su base catastale, le superfici effettivamente interessate da vegetazione arborea, arbustiva o erbacea di carattere naturaliforme e, per ognuna di esse, le modalità di ripristino previste. Nel caso in esame, il progetto ha riguardato anche quelle formazioni vegetazionali che, pur non presentando i requisiti per essere considerate "bosco" ai sensi della normativa vigente (L.R. 39/2000), saranno comunque oggetto di ripristino per le loro caratteristiche di naturalità e funzionalità ecosistemica, quali: macchie, filari e siepi campestri.

Gli elaborati citati (Progetti di Ripristino Vegetazionale, Carta della Vegetazione, Carta delle Tipologie Forestali) riportano planimetricamente tutte le formazioni vegetazionali intercettate dalle opere previste sia in termini qualitativi (discriminandone le tipologie) che quantitativi (in termini di superfici). Per quanto sopra esposto, per analizzare il presente documento si rimanda anche alla consultazione dei Progetti di Ripristino Vegetazionale (Annessi A e B) e in particolare alle Schede di dettaglio dei rimboschimenti incluse negli stessi progetti.

Per procedere alla verifica ed aggiornamento delle superfici forestali è stato quindi predisposto l'elaborato "*Formazioni Boschive – Beni Paesaggistici (D.Lgs. 42/04)*", allegato alla presente integrazione (vedi All. 1, Dis. PG-VEG-150) in cui gli areali delle aree boscate vincolate ai sensi dell'art 142 del D.Lgs. 42/04 (così come riportati nell'aggiornamento regionale 2018) sono stati sovrapposti alla Carta della Vegetazione allegata allo Studio di Impatto Ambientale. Ciò ha permesso di discriminare le formazioni intercettate già assoggettate a tutela come bosco (ai sensi del D.Lgs 42/04) da quelle non censite.

Incrociando i dati derivati dalle osservazioni di campo e dalle cartografie predisposte e/o disponibili, si è provveduto quindi ad aggiornare le superfici forestali in accordo ai criteri indicati dall'Elaborato 7B del Piano di Indirizzo Territoriale con valenza di Piano Paesaggistico (PIT-PPR). Tale aggiornamento, che

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 5 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

ha riguardato anche le superfici assimilate a bosco (arbusteti) ai sensi dell'Art. 3 della L.R. n.39 del 2000 intercettate dalle aree lavoro, costituisce, conseguentemente, la verifica *“della consistenza reale dello stato attuale dei beni”* per quanto riguarda le superfici sottoposte a vincolo paesaggistico ai sensi della lettera “g” dell'art. 142 del Codice stesso, rispondendo quindi alla specifica richiesta del Settore Tutela, riqualificazione e valorizzazione del paesaggio della Direzione Urbanistica e politiche abitative.

I risultati ottenuti sono stati riassunti nel seguito (vedi cap 3) in SCHEDE che, mantenendo il riferimento ordinale delle schede incluse nei Progetti di Ripristino Vegetazionale (vedi Appendici A e B), riportano, per ogni formazione attraversata dalle opere in progetto e rimozione, l'appartenenza o meno ai sistemi forestali vincolati.

Si sottolinea che nelle schede sono state scorporate dalle superfici forestali le “strade in aree boscate”, che sebbene rientrino (come chiarito nell'elaborato 7B del Piano di Indirizzo Territoriale con Valenza Paesaggistica della Regione Toscana) nella delimitazione dei territori coperti da foreste e da boschi sottoposti a vincolo, non corrispondono realmente e per ovvie ragioni a superfici da considerare oggetto di ripristino vegetazionale.

Relativamente agli approfondimenti richiesti sulle componenti riconosciute dal PIT-PPR, occorre specificare che durante le ricognizioni in campo non sono state fatte distinzioni di sorta in termini di attenzione alle cenosi verificate: tutte le formazioni vegetazionali arboree e/o arbustive di carattere spontaneo sono state censite ed analizzate in termini qualitativi (composizione specifica, fisionomia) ed in termini quantitativi (superfici interessate dalle piste di lavoro), senza differenziazioni in termini di localizzazione, superficie, qualità, appartenenza a sistemi specifici.

In ogni caso, ai fini di rispondere alle richieste di approfondimento formulate dall'ente regionale e permetterne la verifica, si è proceduto, attraverso l'utilizzo di programmi GIS, alla sovrapposizione degli tipologie vegetali rappresentate sulla Carta della Vegetazione con i seguenti tematismi contenuti nelle Carte allegate al PIT-PPR:

- nodi primari forestali
- nodi secondari
- nodi degli agroecosistemi
- corridoio ripariale

tale sovrapposizione ha dato luogo alla redazione della allegata planimetria Dis. PG-VEG-151 “Formazioni Boschive – Caratteri Ecosistemici del Paesaggio (PIT-PPR).

Relativamente ai *boschi planiziali*, in ragione del fatto che la documentazione cartografica disponibile sul portale regionale ne fornisce una rappresentazione “raster” non direttamente utilizzabile tramite software GIS, essi sono stati caratterizzati ed individuati in base a quanto riportato nell'Elaborato “Abachi delle Invarianti” relativo alla Seconda invariante strutturale del PIT-PPR, che definisce come *boschi planiziali* i boschi ripariali e di fondovalle nonché quelli di pianura.

Tali formazioni sono state quindi per definizione prevalentemente individuate nelle formazioni boscate intercettate lungo le aree fluviali e di pianura della Valtiberina e della Piana d'Arezzo.

Le interferenze tra le opere previste e gli areali del PIT-PPR richiamati dal Settore Tutela, riqualificazione e valorizzazione del paesaggio sono anch'esse evidenziate in apposite colonne nelle SCHEDE presenti al Capitolo 3, dove ne viene indicata, per ogni singola formazione, anche la metodologia di ripristino, verificabile eventualmente in dettaglio nei relativi progetti di ripristino vegetazionale (vedi Appendice A e Appendice B).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 6 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Attraverso lo stesso approccio metodologico è stato possibile rispondere, dal punto di vista ecosistemico e forestale, alle richieste della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Siena, Grosseto e Arezzo, in merito la conformità delle opere previste con la disciplina contenuta nell'Elaborato 8B del PIT-PPR ed in particolare con le *Prescrizioni* ivi contenute relative a:

- “I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal R.D. 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna.” (Articolo 8)
- “I territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227” (Articolo 12)

Nel già citato elaborato Dis. PG-VEG-150 “Formazioni Boschive – Beni Paesaggistici (D.Lgs 42/04)”, allegato alla presente relazione, sono state riportate, contestualmente alle aree boscate sopra considerate, anche le fasce di tutela dei corsi d'acqua vincolati, come disponibili e scaricabili dal Portale Geoscopio.

Ciò ha permesso di avere un quadro completo delle effettive interferenze tra opere previste ed i sistemi disciplinati dall'Articolo 8 e 12 dell'Elaborato 8B del PIT-PPR i cui risultati sono stati riassunti, anch'essi, in apposite colonne nelle SCHEDE riportate al Capitolo 3.

Relativamente all'Articolo 8, la verifica di conformità si concretizza attraverso l'analisi della disciplina dettata dal punto 3 lettera **d** delle *Prescrizioni*, il quale riporta specificatamente per le infrastrutture:

***d** - Le opere e gli interventi relativi alle infrastrutture viarie, ferroviarie ed a rete (pubbliche e di interesse pubblico), anche finalizzate all'attraversamento del corpo idrico, sono ammesse a condizione che il tracciato dell'infrastruttura non comprometta i caratteri morfologici, idrodinamici ed ecosistemici del corpo idrico e garantiscano l'integrazione paesaggistica, il mantenimento dei valori identificati dal Piano paesaggistico e il minor impatto visivo possibile;*

Nel caso dell'Articolo 12, il punto 3 lettera **a** delle *Prescrizioni* relativo agli interventi di trasformazione riporta:

***a** - Gli interventi di trasformazione, compresi quelli urbanistici ed edilizi, ove consentiti, sono ammessi a condizione che:*

1) non comportino l'alterazione significativa permanente, in termini qualitativi e quantitativi, dei valori ecosistemici e paesaggistici (con particolare riferimento alle aree di prevalente interesse naturalistico e delle formazioni boschive che “caratterizzano figurativamente” il territorio), e culturali e del rapporto storico e percettivo tra ecosistemi forestali, agroecosistemi e insediamenti storici;

Come specificato nello stesso Articolo 12:

- per *aree di prevalente interesse naturalistico* si intendono:
 - *nodi primari e secondari forestali della Rete Ecologica Regionale di cui all'Abaco regionale della Invariante “I caratteri ecosistemici dei paesaggi “del Piano Paesaggistico e alle aree interne ai sistemi di Aree protette e Natura 2000*
- per *formazioni boschive che “caratterizzano figurativamente il territorio”* si intendono:
 - *boschi di latifoglie mesofile a prevalenza di faggio e/o abetine;*
 - *boschi di latifoglie a prevalenza di specie quercine;*
 - *castagneti da frutto;*
 - *boschi di altofusto di castagno;*

Documento di proprietà **Snam Rete Gas**. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 7 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

- *pinete costiere;*
- *boschi planiziari e ripariali;*
- *leccete e sugherete;*
- *macchie e garighe costiere;*
- *elementi forestali isolati e paesaggisticamente emergenti e caratterizzanti;*

Si sottolinea, come specificato nel SIA (§ 3.2.10.1), che le opere non riguardano alcuna Area protetta né siti appartenenti alla Rete Natura 2000.

In riferimento alle prescrizioni sopra citate, la presente relazione è specificatamente rivolta alla verifica della compatibilità paesaggistica ed ecosistemica delle opere previste, realizzata attraverso la puntuale predisposizione dei Progetti di Ripristino Vegetazionale che, come riassunto nelle SCHEDE riportate al Capitolo 3, prevedono la ricostituzione di ogni singola formazione boscata interferita tramite metodologie di ripristino mirate.

Dall'analisi delle SCHEDE e delle cartografie allegare risultano del tutto assenti interferenze con Nodi Primari o Secondari Forestali.

Delle *formazioni boschive che "caratterizzano figurativamente il territorio"* i tracciati interessano esclusivamente i *"boschi di latifoglie a prevalenza di specie quercine"* ed i *"boschi planiziari e ripariali"*; alla prima categoria appartengono le seguenti tipologie vegetazionali (vedi All. 1 Dis. PG-VEG-150):

- *Bosco acidofilo di roverella e cerro*
- *Bosco acidofilo di cerro con erica arborea con pino nero*
- *Bosco acidofilo di cerro con erica arborea*
- *Bosco mesofilo a cerro con pino nero*
- *Bosco mesofilo a cerro*
- *Formazione a roverella talvolta con robinia*
- *Bosco termofilo di roverella con pino nero*
- *Bosco termofilo di roverella*

Alla categoria dei Boschi Planiziari, come già espresso precedentemente, possono appartenere tutte le tipologie vegetazionali individuate lungo i tracciati purché localizzate lungo le aree fluviali e di pianura della Valtiberina e della Piana d'Arezzo.

Sebbene vi siano puntuali interferenze con boschi a prevalenza di castagno, tali formazioni non si configurano né come *castagneti da frutto* né come *boschi d'alto fusto di castagno*.

Le tipologie di ripristino specificatamente previste per ogni formazione intercettata, dettagliate in termini di specie e percentuali nei Progetti di Ripristino Vegetazionale cui si rimanda (vedi Appendice A e Appendice B), vengono riassunte nella seguente **Tabella 2/A**: ogni tipologia di ripristino adottata risulta da un'attenta analisi della vegetazione reale e potenziale presente lungo il tracciato.

Si sottolinea come, in termini qualitativi, il Progetto di Ripristino Vegetazionale miri alla sostituzione delle specie aliene invasive (*Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*) attraverso la piantumazione di specie esclusivamente autoctone.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 8 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 2/A: *Corrispondenza tra Tipologie di ripristino proposte e Tipologie di vegetazione riscontrate lungo il tracciato*

Tipologia ripristino	Tipologia di vegetazione
Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba	<i>Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia</i>
	<i>Bosco igrofilo ripariale a salice bianco</i>
	<i>Vegetazione igrofila a salici arbustivi pionieri</i>
	<i>Formazione ad acero oppio</i>
	<i>Formazione ad acero oppio e salice bianco</i>
	<i>Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari</i>
Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero	<i>Bosco mesoigrofilo ad ontano nero</i>
	<i>Vegetazione alto-arbustiva in evoluzione</i>
Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella	<i>Bosco termofilo di roverella</i>
	<i>Bosco termofilo di roverella con pino nero</i>
	<i>Formazione ad alloro</i>
	<i>Formazione a roverella talvolta con robinia</i>
Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi mesofili di cerro	<i>Bosco mesofilo a cerro</i>
	<i>Bosco mesofilo a cerro con pino nero</i>
Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella	<i>Bosco acidofilo di cerro con erica arborea</i>
	<i>Bosco acidofilo di cerro con erica arborea con pino nero</i>
	<i>Bosco acidofilo di roverella e cerro</i>
	<i>Castagneto acidofilo</i>
Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia	<i>Popolamento nitrofilo a robinia</i>
Arbusteti termofili	<i>Arbusteto di ginestra odorosa</i>
	<i>Arbusteti a ginepro comune</i>
Arbusteti mesofili	<i>Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo</i>
	<i>Vegetazione a canna comune</i>
Arbusteti acidofili	<i>Arbusteto acidofilo ad erica arborea</i>
	<i>Mantello acidofilo a Cytisus scoparius</i>

In sintesi, tutte le risultanze derivanti dalle verifiche ed analisi descritte, ed in particolare:

- localizzazione lungo i tracciati delle formazioni forestali e, più in generale, delle formazioni vegetazionali intercettate;
- caratterizzazione qualitativa delle singole tipologie interessate;
- superfici oggetto di intervento;
- appartenenza o meno a superfici forestali vincolate ai sensi del D.Lgs 42/2004 individuate secondo i criteri dell'Elaborato 7B del PIT;
- appartenenza o meno ai tematismi individuati dal PIT-PPR richiamati nei contributi istruttori;
- tipologie di ripristino previste;
- eventuali note esplicative;

sono evidenziate nelle SCHEDE RIASSUNTIVE riportate al successivo capitolo 3.

Documento di proprietà **Snam Rete Gas**. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 9 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

3 SCHEDE DI RILEVAMENTO DELLE FORMAZIONI FORESTALI INTERFERITE

Le schede relative al Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") in progetto e al "Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24")", derivando dalle analoghe schede contenute nei progetti di ripristino vegetazionale, sono ordinate in sequenza in accordo alla suddivisione del progetto in tronchi di appalto.

Nelle schede il riferimento numerico in colore **rosso** si riferisce ai tratti in cui le formazioni forestali non sono interferite direttamente dall'asse della tubazione, ma ricadono nell'area di occupazione lavori (area di passaggio) prevista per la posa delle nuove condotte e la rimozione delle tubazioni esistenti (vedi fig. 3/A).

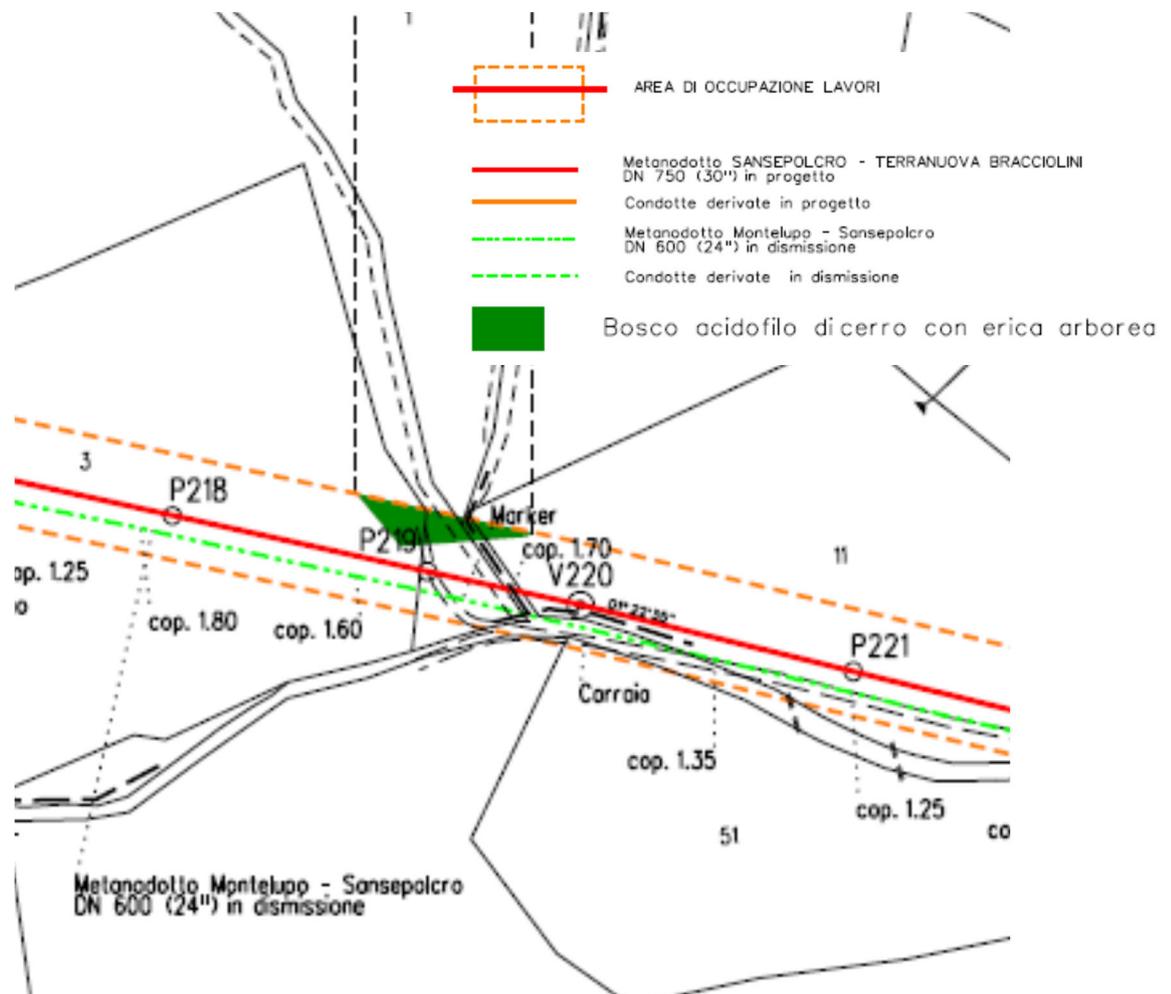


Fig. 3/A: Formazione forestale non intersecata dall'asse della condotta ma interferita dall'area di occupazione lavori – Stralcio da planimetria (vedi appendice A, Dis. PG-PL-50E-011)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 10 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Il testo in colore **azzurro** nelle note riporta le caratteristiche delle formazioni arboree ed arbustive interferite non ricomprese o ricomprese solo parzialmente nell'ambito degli areali delle superfici vincolate ai sensi dell'art 142 lett. g) del D.Lgs.42/04 individuati dalla Regione Toscana(vedi fig. 3/B).

A tal proposito va sottolineato che la normativa regionale forestale (L.R. 21 marzo 2000, n.39) all'Art. 3 comma 4 definisce "assimilati a bosco le formazioni costituite da vegetazione forestale arbustiva esercitanti una copertura del suolo pari ad almeno il 40 per cento, (...)".

Beni culturali e paesaggistici (D. Lgs. 42/04)

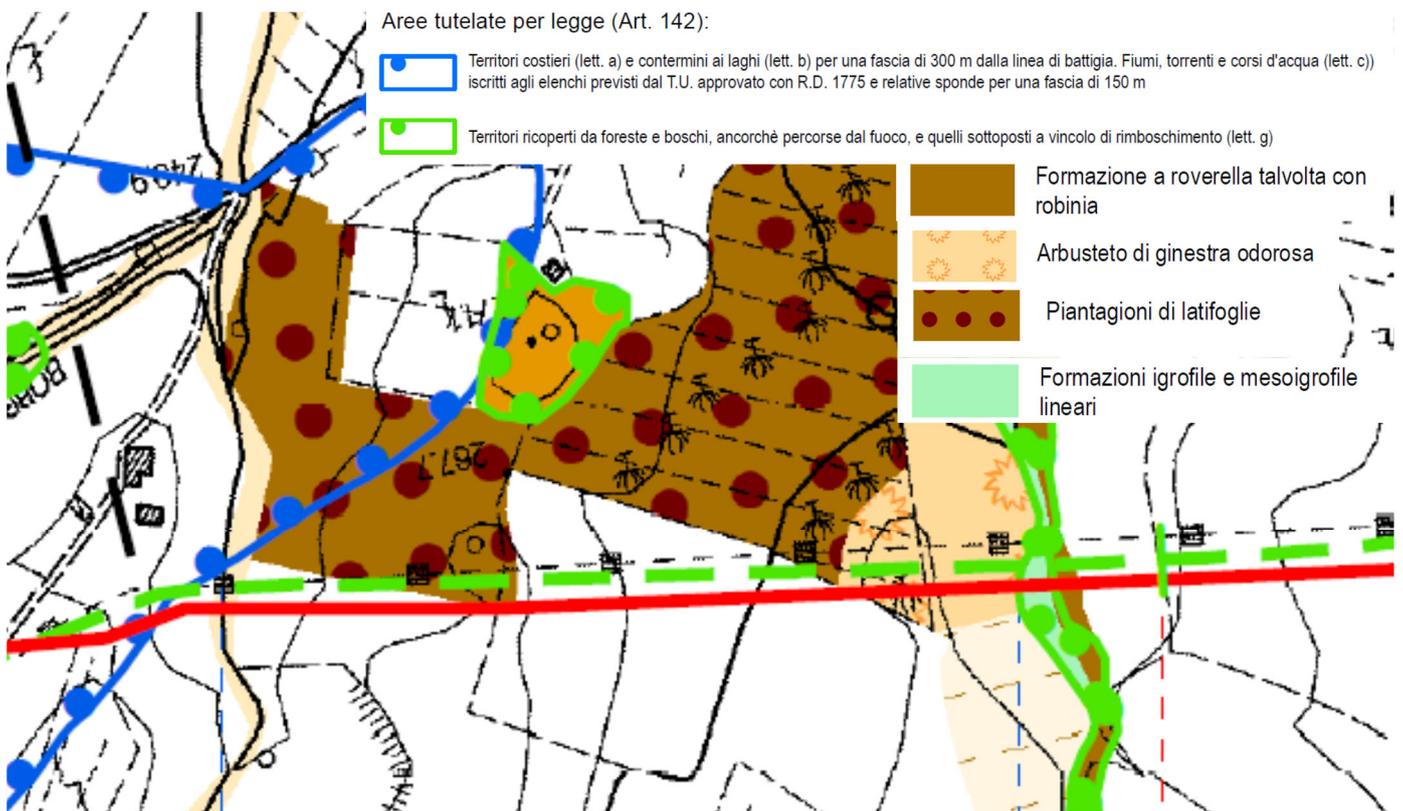


Fig. 3/B: Formazioni forestali (e/o formazioni vegetali assimilabili) interferite dalle condotte esternamente alle aree boschive tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/04) – Stralcio da "Formazioni boschive – Beni Paesaggistici (vedi All. 1 Dis. PG-VEG-150)

I tematismi del PIT-PPR considerati nella tabella sono:

NFP	nodi primari forestali
NSF	nodi secondari
NA	nodi degli agroecosistemi
CR	corridoio ripariale
BP	bosco planiziale (attribuzione derivata in base a quanto riportato nell'Elaborato "Abachi delle Invarianti" relativo alla Seconda invariante strutturale del PIT-PPR, che definisce come boschi planiziali i boschi ripariali e di fondo valle nonché quelli di pianura)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 11 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

3.1 Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar

I TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - 1 TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett. c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	V4 + 21m	V5 + 6m	Formazione a roverella talvolta con robinia	105	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva termofila. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (SUPERFICIE < 2000 m²)
2	P87 + 15m	P88	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	240	-	X	-	-	-	-	-X	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATATA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
3	P95	P96	Popolamento nitrofilo a robinia	965	X (parte)	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia. BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATATA INTERFERITA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
4	V131 + 30m	P134 + 30m	Bosco termofilo di roverella con pino nero	990	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazione boscata posta a margine di corridoio tecnologico (linea elettrica media tensione) mantenuto arbustato.
5	V131 + 30m	V137 - 10m	Arbusteti a ginepro comune	2155	X	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di corridoio tecnologico (linea elettrica media tensione) mantenuto arbustato.
6	P134 + 30m	V137 - 10m	Bosco mesofilo a cerro con pino nero	620	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi mesofili di cerro Ripristino di formazione boscata posta a margine di corridoio tecnologico (linea elettrica media tensione) mantenuto arbustato.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 12 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - 1 TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
7	P170 + 20m	P170 + 30m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	250	-	X	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione boscata igrofila lungo il T. Libbia. BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
8	V193 + 5m	V193 + 20m	-Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari -Bosco igrofilo ripariale a salice bianco	455	-	X	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ripristino di formazione boscata igrofila lungo il T. Libbia. BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
9	V193 + 20m	V195 + 15m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1615	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
10	V193 + 10m	P196 + 30m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	530	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo le sponde del Torrente Libbia, su strada temporanea di accesso alla pista di lavoro
11	P196 + 10m	V208 + 35m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	11940	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee.
12	V211	V211 + 15m	Arbusteto di ginestra odorosa	135	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di arbusteto a prevalenza di ginestra odorosa ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA < 40%)
13	V212	V212 + 20m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	520	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
14	V214 + 20m	V215 + 10m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1465	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 13 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - 1 TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
15	P218 + 40m	P219 + 20m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	215	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
16	V223 + 15m	P226 - 5m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	2640	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
17	V226 +35m	V227 + 30m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	285	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
18	V228	P250 + 30m	- Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Arbusteto di ginestra odorosa	8960	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee INSERITA TRA V247 E V248 FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%) NON CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018
19	P253 + 25m	V254	Rimboschimento a cipresso	200	X	-	-	-	-	-	-	Rimboschimento di conifere (Cupressus sempervirens) Ripristino di formazione a cipresso a margine di cimitero
20	V254	V254 + 55m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1745	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata
21	V257 - 10m	V257 + 10m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	130	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata
22	V258	V259	Rimboschimento a pino nero	525	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di rimboschimento a Pinus nigra e di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe
23	V262-10m	V266	Rimboschimento a pino nero	1095	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di rimboschimento a Pinus nigra con formazioni di latifoglie analoghe a quelle limitrofe

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 14 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - 1 TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
24	V276 + 20m	V280 - 10m	-Rimboscimento a pino nero -Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	2315	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di rimboscimento a Pinus nigra e di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe
25	V282 - 20m	V287 + 10m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	3040	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata INSERITO AMPLIAMENTO (TRA V282 E V283) DEL BOSCO DI LATIFOGIE CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018
26	V289 + 25m	P328	-Rimboscimento a pino nero -Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	38420	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di rimboscimento a Pinus nigra e di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste in parte a margine di strada sterrata, tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe
27	P297 + 30m	V300 +20m	Arbusteto di ginestra odorosa	1165	X	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di arbusteto a prevalenza di ginestra odorosa

II TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - II TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	P0	V1 + 5m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	175	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 15 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - II TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c						
2	V1 + 5m	V1 + 20m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	340	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo le sponde del T. Chiassaccia
3	V1 + 20m	P13 + 25m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	12955	X	X (parte)	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee
4	P13 + 25m	V19	Arbusteto acidofilo ad erica arborea	5650	X	-	-	-	-	-	-	Arbusteti acidofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di Erica arborea
5	V19	V20	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	555	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee
6	P21	V23	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	520	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee a margine di campo coltivato (se effettivamente interessato)
7	V23 + 5m	V26	Bosco acidofilo di roverella e cerro	2410	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
8	V26 + 15m	P29	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1755	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee
9	P34	V35	Bosco acidofilo di roverella e cerro	430	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
10	P37 + 10m	V53	Bosco acidofilo di roverella e cerro	14400	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella Superficie di interessamento costituita da pista lavori ed allargamento per superamento laghetto
11	V53	V53	Bosco termofilo di roverella	285	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Superficie di interessamento costituita esclusivamente da pista temporanea

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 16 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - II TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
12	V53 + 100m	V53 + 110m	Bosco termofilo di roverella	225	X	-						Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Superficie di interessamento costituita da pista lavori ed allargamento (quest'ultimo pari a 80 mq circa)
13	V54 + 20m	V55 + 35m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	340	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva igrofila BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
14	P76	V77	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	185	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
15	V83 + 25m	P84	Popolamento nitrofilo a robinia	205	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazione lineare arboreo-arbustiva a prevalenza di roverella e robinia BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
16	V120 + 25m	P121 + 10m	Formazione a roverella talvolta con robinia	760	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e robinia FORMAZIONE NON BOSCATA (SUPERFICIE < 2000 m²)
17	P162	P162 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	155	X	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di filare arboreo-arbustivo igrofilo
18	V163 + 15m	P168 + 5m	-Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia -Popolamento igrofilo a carice maggiore ed equisetato	4510	X	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di bosco igrofilo connesso al Torrente Petrognano
19	P170 + 45m	P171 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	540	X	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di bosco igrofilo connesso al Torrente Petrognano
20	P205	P205 + 40m	Bosco termofilo di roverella	850	X	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 17 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - II TRONCO													
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
21	P208 + 30m	P209 + 10m	Bosco termofilo di roverella	660	X	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
22	P215	P215 + 20m	Formazione a roverella talvolta con robinia	395	-	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazione arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e robinia BOSCO DI LATIFOGLIE (ESTENSIONE > 2000 m²; LARGHEZZA > 20 m)
23	P229 + 10m	P229 + 20m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	210	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (ROVO PREVALENTE)
24	P232 + 15m	P236 + 15m	-Bosco termofilo di roverella -Bosco acidofilo di roverella e cerro	2975	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
25	P236 + 15m	P237 + 35m	Arbusteto di ginestra odorosa	1325	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO, (COPERTURA > 40%) NON CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018, IN AMPLIAMENTO DEL BOSCO DI CUI ALLA SCHEDA 24
26	P237 + 35m	V238 + 25m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	980	X (parte)	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%) NON CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018, IN AMPLIAMENTO DEL BOSCO DI CUI ALLA SCHEDA 24 E 27
27	V238 + 25m	V239 - 10m	Arbusteto di ginestra odorosa	760	X	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa
28	V239 - 10m	P239 + 10m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	255	X	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo
29	P239 + 10m	P240	Bosco mesofilo a cerro	185	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi mesofili di cerro Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 18 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - II TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
30	V241	V241 + 25m	Arbusteto di ginestra odorosa	55	X	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa
31	P247	P247 + 20m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	400	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo. ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (ROVO PREVALENTE)
32	V251 - 10m	V251 + 10m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	105	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ripristino di formazione igrofila lineare FORMAZIONE NON BOSCATO (LARGHEZZA < 20 m)
33	V258 + 30m	P259 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	890	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di bosco igrofilo connesso al Fosso del Santo BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATO LIMITROFA, INTERFERITA MARGINALMENTE E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
34	P268 + 45m	P269 + 10m	Formazione ad acero oppio	965	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione mesoigrofila a prevalenza di acero campestre
35	P270 + 35m	P272	Formazione ad acero oppio e salice bianco	680	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione mesoigrofila a prevalenza di acero campestre e salice bianco lungo il Fosso dell'Ontaneta.
36	P284	P284 + 20m	Formazione a roverella talvolta con robinia	385	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e robinia

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 19 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

III TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	P2 + 5m	P2 + 20m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	285	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ripristino di formazione igrofila lineare lungo il Fosso della Vialla
2	P2 + 20m	P3 + 15m	Bosco termofilo di roverella	450	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine del Fosso della Vialla
3	V16 + 20m	P17 + 10m	Rimboschimento a pino domestico	530	-	-	-	-	-	-	-	Rimboschimento di conifere (Pinus pinea) in località Casa Balle, Castiglion Fibocchi BOSCO DI CONIFERE (BOSCO NON CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018)
4	V19 -10m	P21	Bosco termofilo di roverella	2410	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine dell'abitato di Castiglion Fibocchi BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO ADIACENTE CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
5	V22 + 25m	P23 + 10m	Bosco termofilo di roverella	1425	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine dell'abitato di Castiglion Fibocchi
6	V26 + 25m	P27	Popolamento nitrofilo a robinia	585	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia lungo il Torrente Bregine
7	P28 + 40m	P29 - 5m	Bosco termofilo di roverella	920	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine dell'abitato di Castiglion Fibocchi
8	P39 - 5m	P39 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	625	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine dell'abitato di Castiglion Fibocchi

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 20 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
9	P48	P48	Popolamento nitrofilo a robinia	190	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia
10	P52	P52	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	115	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva lineare a prevalenza di prugnolo e rovo ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (ROVO PREVALENTE; SUPERFICIE < 2000 mq; LARGHEZZA < 20 m)
11	V79	V80	-Bosco acidofilo di roverella e cerro -Rimboschimento a pino marittimo	1500	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella e di rimboschimento di pino marittimo in conversione a bosco di latifoglie
12	V81 - 15m	P83	-Rimboschimento a pino marittimo -Bosco acidofilo di roverella e cerro	1930	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella e di rimboschimento di pino marittimo in conversione a bosco di latifoglie
13	P86 + 25m	P87 + 15m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	535	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
14	P87 + 15m	P87 + 25m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	145	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo le sponde del Rio Orenaccio
15	P87 + 25m	P87 + 45m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	450	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
16	P91	P91 + 10m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	175	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ripristino di formazione igrofila lineare lungo il Borro Politi ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (ROVO PREVALENTE; SUPERFICIE < 2000 mq; LARGHEZZA < 20 m)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 21 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
17	P94	P94 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	325	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATO INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
18	P99	P102 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	4950	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
19	P108	P108 + 25m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	645	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
20	P111 + 5m	P111 + 15m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	180	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ripristino di formazione igrofila lineare lungo il Borro Politi BOSCO DI LATIFOGLIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATO NON INTERFERITA, CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
21	P114 + 40m	P116 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1545	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
22	P117 - 5m	P117 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	420	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di bosco igrofilo posto sulle sponde del Borro Giambono
23	P117 + 10m	P117 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	290	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
24	P130 + 10m	P130 + 40m	Mantello acidofilo a Cytisus scoparius	890	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti acidofili Ripristino di formazioni dominate dalla ginestra dei carbonai. Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO, (COPERTURA > 40%) NON CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 22 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett. c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
25	P130 + 40m	P131 + 5m	- Formazione a roverella talvolta con robinia - Formazione ad alloro	415	X (parte)	-	-	-	-	-	-	X Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella, robinia ed alloro, connessa al Torrente Agna Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATA ADIACENTE INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
26	P131 + 10m	P132	- Formazione a roverella talvolta con robinia - Formazione ad alloro	445	X	-	-	-	-	-	-	X Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella, robinia ed alloro, connessa al Torrente Agna Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti
27	P132	P134	Mantello acidofilo a Cytisus scoparius	970	-	-	-	-	-	-	-	- Arbusteti acidofili Ripristino di formazioni dominate dalla ginestra dei carbonai. Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO, (COPERTURA < 40%)
28	P134	P135 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1310	X	-	-	-	-	-	-	- Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti
29	P136	P140	Bosco acidofilo di roverella e cerro	5415	X	-	-	-	-	-	-	- Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti
30	V137 + 10m	V137 + 25m	Arbusteto di ginestra odorosa	815	X (parte)	-	-	-	-	-	-	- Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%) CARTOGRAFATA SOLO IN PARTE NEL DATABASE REGIONALE 2018)
31	P140 +40m	P142 + 80m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	4160	X	-	-	-	-	-	-	- Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e rovere
32	P 142 + 85m	P144 + 30m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1600	X (parte)	-	-	-	-	-	-	- Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATA ADIACENTE INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 23 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
33	P145	V146 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	780	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
34	P157 - 10m	P157 + 10m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	610	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ripristino di formazione igrofila lineare
35	V159 + 60m	P160	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	835	X	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo
36	P161	V162	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> alba, talvolta con robinia	1135	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di bosco igrofilo BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATO ADIACENTE INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
37	V162+ 30m	V162 + 60m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	345	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (ROVO PREVALENTE)
38	V162 + 60m	V163 - 5m	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> alba, talvolta con robinia	345	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di bosco igrofilo Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamento (22 mq) BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATO ADIACENTE INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
39	V163 - 5m	V163 + 10m	Popolamento nitrofilo a robinia	315	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATO ADIACENTE INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
40	V166 + 10m	V167	Bosco acidofilo di roverella e cerro	590	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 24 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
41	V167	P168	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	880	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di bosco igrofilo
42	P168	P168 + 40m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	970	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
43	P169 + 50m	P170 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	700	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
44	V171 + 10m	P172 + 15m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	2090	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
45	P172 + 70m	V173 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	200	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
46	V173 + 10m	V173 + 15m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	125	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo il Borro di Comugni
47	V175 + 10m	V175 + 40m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1325	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
48	V177 + 25m	V178 + 5m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	240	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
49	V180 + 10m	V180 + 50m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	955	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
50	V183+ 15m	V183 + 35m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	495	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 25 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar - III TRONCO												
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
51	V192 + 30m	P193 + 5m	Bosco termofilo di roverella	460	X	X	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
52	V201 + 15m	P202 + 5m	Popolamento nitrofilo a robinia	295	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (LARGHEZZA < 20 m)
53	P207	P208	Arbusteto di ginestra odorosa	1910	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%)
54	P208	P208 + 20m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	360	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ripristino di formazione igrofila lineare lungo il Borro del Casin
55	P208 + 20m	P208 + 35m	Formazione a roverella talvolta con robinia	390	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Formazione a roverella e robinia posta ai margini del Borro del Casin BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIATA L'AREA BOSCATO ADIACENTE INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
56	P214 + 55m	P217 +25m	-Rimboscimento a pino marittimo -Bosco termofilo di roverella	2445	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
57	P218	P218 + 30m	Bosco termofilo di roverella	525	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
58	P228 - 5m	P229	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	420	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ripristino di formazione igrofila lineare lungo il Borro del Doccio BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATO NON INTERFERITA, CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
59	P229	P229 + 15m	Rimboscimento a cipresso	1220	-	-	-	-	-	-	-	Rimboscimento di conifere (<i>Cupressus sempervirens</i>) Ricostituzione di filare di cipresso tramite piantumazione lineare di 12 esemplari di <i>Cupressus sempervirens</i> h. 1,25 – 1,50; distanza nella fila pari a 10 m MONOFILARE DI CIPRESSO

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 26 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

3.2 Rif. All. Com. di Castiglion Fibocchi DN 100 (4") DP 75 bar

Rif. All. Com. di Castiglion Fibocchi DN 100 (4") DP 75 bar													
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
1	V1 + 55m	V1 + 60m	Bosco termofilo di roverella	116	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATO NON INTERFERITA, CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

3.3 Rif. All. Com. di Loro Ciuffenna 2a Presa DN 100 (4") DP 75 bar

Rif. All. Com. di Loro Ciuffenna 2ª Presa DN 100 (4") DP 75 bar													
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
1	P0 + 20m	P4	Arbusteto di ginestra odorosa	736	X (parte)	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%)

3.4 Ric. All. TCA S.P.A. DN 100 (4"), DP 75 bar

Ric. All. TCA S.P.A. DN 100 (4"), DP 75 bar													
n. scheda	Da picchetto P	A picchetto P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
1	P1 + 5m	V2 + 5m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	110	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO
2	V3 - 5m	P4	- Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo - Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	678	X	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo
3	P4 + 20m	P4 + 55m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	678	-	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE NON CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 27 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

3.5 Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar (in dismissione)

I TRONCO

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
1	4,068	4,073	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	55	-	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATATA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
2	4,418	4,446	Popolamento nitrofilo a robinia	395	X (parte)	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia. BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATATA INTERFERITA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
3	4,986	5,069	Bosco termofilo di roverella	1070	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
4	5,365	5,371	Arbusteto di ginestra odorosa	110	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA < 40%)
5	5,371	5,385	Bosco termofilo di roverella	195	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella BOSCO DI LATIFOGIE IN CONTINUITA' CON BOSCO ADIACENTE CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018
6	5,489	5,507	Arbusteto di ginestra odorosa	265	X	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 28 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
7	5,507	5,561	Castagneto acidofilo	750	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee
8	6,784	6,829	Bosco termofilo di roverella	655	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
9	6,835	6,898	Bosco termofilo di roverella	900	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
10	7,169	7,186	Bosco termofilo di roverella	230	-	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO INTERFERITA MARGINALMENTE, CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
11	7,215	7,225	Formazione a roverella talvolta con robinia	130	-	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella BOSCO DI LATIFOGLIE (FORMAZIONE LINEARE IN CONTINUITA' CON LA PRECEDENTE)
12	8,656	8,685	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	305	-	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il T. Libbia. BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
13	8,872	8,925	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	325	-	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il T. Libbia. BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
14	10,037	10,131	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	515	-	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 29 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
15	10,131	10,564	-Bosco acidofilo di cerro con erica arborea -Rimboschimento a pino nero	4275	X	X (parte)	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee e di rimboschimento a pino nero
16	10,747	10,763	Arbusteto di ginestra odorosa	325	X	-	-	-	-	-	-	rbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa posta a margine di strada sterrata
17	10,775	10,880	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1285	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee
18	10,880	10,929	Arbusteto di ginestra odorosa	670	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%)
19	11,150	11,210	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	180	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, <u>solo se effettivamente interessata</u>
20	11,407	11,651	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	655	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, solo se effettivamente interessata.
21	11,667	11,686	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	60	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, solo se effettivamente interessata
22	11,686	11,786	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	235	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, solo se effettivamente interessata
23	11,826	11,987	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	240	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, solo se effettivamente interessata

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 30 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
24	12,002	12,095	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	155	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.
25	12,793	12,878	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	95	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.
26	12,972	12,996	Rimboschimento a cipresso	115	X	-	-	-	-	-	-	Rimboschimento di conifere (Cupressus sempervirens)
27	13,029	13,055	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	515	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.
28	13,997	14,301	-Rimboschimento a pino nero -Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1620	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella
29	14,307	14,498	Arbusteto di ginestra odorosa	1535	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa posta al margine di strada sterrata. FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA < 40%)
30	14,498	14,941	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1070	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella
31	15,155	15,888	Arbusteto di ginestra odorosa	7985	X	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa
32	17,446	18,442	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	10000	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 31 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
33	18,702	18,773	Arbusteto di ginestra odorosa	960	X (parte)	X	-	-	-	X (parte)	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA < 40%) IN CONTINUITA' CON BOSCO CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018
34	18,773	18,776	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	60	X	X	-	-	-	X	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il T. la Chiassa
35	18,782	18,790	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	80	X	X	-	-	-	X	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il T. la Chiassa

II TRONCO

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - II TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	19,564	20,026	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> alba, talvolta con robinia	660	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila solo se effettivamente interessata.
2	21,610	21,617	Popolamento nitrofilo a robinia	105	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva lineare a prevalenza di robinia FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (LARGHEZZA < 20 m)
3	24,377	24,390	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> alba, talvolta con robinia	320	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.
4	24,390	24,415	Formazione a roverella talvolta con robinia	250	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva termofila. BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO INTERFERITA – VEDI SCHEDA PRECEDENTE - CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 32 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - II TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
5	24,564	24,584	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	280	X	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.
6	24,698	24,711	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	190	-	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. BOSCO DI LATIFOGIE (BOSCO NON CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018)
7	25,430	25,446	Popolamento nitrofilo a robinia	215	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (LARGHEZZA < 20 m)
8	27,255	27,248	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	265	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA < 40%)
9	27,349	27,378	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	225	X	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila
10	27,391	27,406	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	55	-	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. BOSCO DI LATIFOGIE (BOSCO NON CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018)
11	28,035	28,055	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	270	-	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (SUPERFICIE < 2000 m²; LARGHEZZA < 20 m)
12	28,515	28,545	Formazioni a roverella talvolta con robinia	425	X	-	-	-	-	-	-	X	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 33 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - II TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
13	28,545	28,712	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	2315	-	-	-	-	-	-	-	X	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo PARTE DELLA FORMAZIONE ARBUSTIVA È ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%): DAL VERTICE ALLA STRADA COMUNALE CAFAGGIO
14	28,720	28,914	Bosco termofilo di roverella	1900	X (parte)	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATA INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
15	29,686	29,696	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	140	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (SUPERFICIE < 2000 m²)
16	29,696	29,709	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	180	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (PREVALENTEMENTE ROVO)
17	30,204	30,217	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	170	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (PREVALENTEMENTE ROVO)
18	30,217	30,233	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix alba</i> , talvolta con robinia	235	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila sulle sponde del fosso del Santo. BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATA CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
19	30,835	30,880	Formazione ad acero oppio	280	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila a prevalenza di acero campestre.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 34 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - II TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
20	30,975	31,014	Formazione ad acero oppio e salice bianco	270	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila a prevalenza di acero campestre e salice bianco lungo il Fosso dell'Ontaneta.
21	31,532	31,543	Formazione a roverella talvolta con robinia	105	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (SUPERFICIE < 2000 m²; LARGHEZZA < 20 m)
22	31,608	31,621	Formazione a roverella talvolta con robinia	130	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella.

III TRONCO

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
1	32,754	32,768	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	115	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il fosso della Vialla.
2	32,768	32,787	Bosco termofilo di roverella	130	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine del fosso della Vialla
3	33,445	33,513	Rimboscimento a pino domestico	685	-	-	-	-	-	-	-	-	Rimboscimento di conifere (<i>Pinus pinea</i>) in località Casa Balle, Castiglion Fibocchi BOSCO DI CONIFERE (BOSCO NON CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018)
4	33,609	33,706	Bosco termofilo di roverella	1045	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine dell'abitato di Castiglion Fibocchi. BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 35 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
5	33,987	33,994	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	105	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (SUPERFICIE < 2000 m²; LARGHEZZA < 20 m)
6	34,114	34,168	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	570	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE ARBUSTIVA NON ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA < 40%)
7	34,246	34,260	Formazione a roverella talvolta con robinia	210	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella lungo il T. Bregine. BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE LINEARE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATO CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
8	34,770	34,787	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix alba</i> , talvolta con robinia	115	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila posto sulle sponde del Borro di S. Quirico.
9	35,358	35,369	Popolamento nitrofilo a robinia	85	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.
10	35,624	35,630	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	30	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo ARBUSTETO NON ASSIMILABILE A BOSCO (ROVO PREVALENTE; SUPERFICIE < 2000 mq; LARGHEZZA < 20 m)
11	35,887	36,073	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1865	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee.
12	36,081	36,116	Bosco acidofilo di roverella e cerro	355	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee.

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 36 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
13	36,116	36,135	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	245	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva igrofila BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATATA INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018 – VEDI SCHEDE PRECEDENTI)
14	36,691	36,791	Bosco acidofilo di roverella e cerro	285	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee.
15	36,929	37,052	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1230	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.
16	37,070	37,122	Bosco acidofilo di roverella e cerro	865	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.
17	37,241	37,269	Bosco acidofilo di roverella e cerro	190	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.
18	37,269	37,276	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	55	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila posto sulle sponde del Borro di S. Quirico.
19	37,276	37,297	Bosco acidofilo di roverella e cerro	120	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
20	37,488	37,673	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	70	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (ROVO PREVALENTE; SUPERFICIE < 2000 mq; LARGHEZZA < 20 m)
21	37,644	37,172	Bosco acidofilo di roverella e cerro	265	X (parte)	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATATA INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 37 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
22	37,972	38,234	Bosco acidofilo di roverella e cerro	2375	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
23	38,646	38,672	Bosco acidofilo di roverella e cerro	275	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
24	38,806	38,813	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	100	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro Politi. BOSCO DI LATIFOGLIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATO NON INTERFERITA, CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
25	39,124	39,235	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1075	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
26	39,235	39,269	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix alba</i> , talvolta con robinia	345	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro di S. Quirico
27	39,269	39,286	Bosco acidofilo di roverella e cerro	165	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
28	39,847	39,858	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	160	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro Politi.
29	39,966	39,982	Bosco acidofilo di roverella e cerro	275	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
30	39,982	40,132	Arbusteto di ginestra odorosa	945	-	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa in parte posta al margine di strada sterrata. FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%) IN AMPLIAMENTO DEL BOSCO INTERFERITO CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 38 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
31	40,132	40,251	Bosco acidofilo di roverella e cerro	925	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
32	40,305	40,444	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1315	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
33	40,500	40,520	Bosco acidofilo di roverella e cerro	445	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee BOSCO DI LATIFOGLIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018 – VEDI SCHEDA PRECEDENTE)
34	40,817	40,836	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	310	-	-	-	-	X	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (PREVALENTEMENTE ROVO)
35	40,836	40,854	Popolamento nitrofilo a robinia	235	X	-	-	-	X	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia
36	40,886	40,924	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	730	X	-	-	-	X	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo
37	41,066	41,076	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	130	-	-	-	-	X	-	-	Arbusteti mesofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (PREVALENTEMENTE ROVO)
38	41,359	41,372	Bosco acidofilo di roverella e cerro	185	X	-	-	-	X	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
39	41,425	41,437	Bosco acidofilo di roverella e cerro	175	X	-	-	-	X	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 39 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO													
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP		
40	41,721	41,726	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	70	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo il Borro di Comugni
41	41,726	41,753	Bosco acidofilo di roverella e cerro	400	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
42	42,138	42,158	Popolamento nitrofilo a robinia	275	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.
43	42,158	42,169	Bosco acidofilo di roverella e cerro	170	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
44	42,364	42,388	Bosco acidofilo di roverella e cerro	340	X	-	-	X	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
45	42,388	42,399	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	155	X	-	-	-	X (parte)	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro di Quelchieri
46	42,608	42,621	Bosco acidofilo di roverella e cerro	130	X	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee
47	43,139	43,154	Bosco termofilo di roverella	35	X	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
48	43,139	43,154	Bosco termofilo di roverella	140	-	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di filare a prevalenza di roverella FILARE DI ROVERELLE
49	43,512	43,524	Popolamento nitrofilo a robinia	80	-	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (LARGHEZZA < 20 m)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 40 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Met. Montelupo – Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III TRONCO												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT- PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
50	43,833	43,928	Arbusteto di ginestra odorosa	610	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%)
51	43,928	43,941	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	65	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro del Casino.
52	43,941	43,954	Formazione a roverella talvolta con robinia	70	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella BOSCO DI LATIFOGIE (AMPLIAMENTO DI AREA BOSCATO INTERFERITA E CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018 – VEDI SCHEDA PRECEDENTE)
53	44,450	44,579	Bosco termofilo di roverella	1085	X	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella
54	45,197	45,214	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	80	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro del Doccio. BOSCO DI LATIFOGIE (FORMAZIONE IN CONTINUITA' CON AREA BOSCATO NON INTERFERITA, CARTOGRAFATA NEL DATABASE REGIONALE 2018)
55	44,576	44,620	Rimboschimento a cipresso	10	-	-	-	-	-	-	-	Rimboschimento di conifere (<i>Cupressus sempervirens</i>) Ricostituzione di filare di cipresso MONOFILARE DI CIPRESSO

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 41 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

3.6 All. Com. di Arezzo 2ª Presa DN 100 (4") MOP 70 (35) bar (in dismissione)

All. Com. di Arezzo 2ª Presa DN 100 (4") MOP 70 (35) bar (in dismissione)												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	0+049	0+095	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	556	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i> , <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. BOSCO DI LATIFOGLIE (BOSCO NON CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018)

3.7 Der. Arezzo DN 200 (8") (in dismissione)

Der. Arezzo DN 200 (8") (in dismissione)												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	0,344	0,355	Popolamento nitrofilo a robinia	103	-	-	-	-	-	-	-	Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia. FORMAZIONE NON CLASSIFICABILE COME BOSCO (LARGHEZZA < 20 m)

3.8 All. Com. di Loro Ciufenna 2ª Presa DN 80 (3") MOP 70 (35) bar (in dismissione)

Der. Arezzo DN 200 (8") (in dismissione)												
n. scheda	Da km	A km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	D.Lgs 42/04 Art. 142		PIT - PPR					TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
					lett. g (db Regione Toscana 2018)	lett.c	NFP	NFS	NA	CR	BP	
1	0,000	0,104	Arbusteto di ginestra odorosa	939	-	-	-	-	-	-	-	Arbusteti termofili Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa FORMAZIONE ARBUSTIVA ASSIMILABILE A BOSCO (COPERTURA > 40%) IN AMPLIAMENTO DEL BOSCO INTERFERITO CARTOGRAFATO NEL DATABASE REGIONALE 2018

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 42 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

4 **QUADRO DI SINTESI DELLE INTERFERENZE TRA LE CONDOTTE E LE FORMAZIONI FORESTALI**

Allo scopo di fornire un quadro riassuntivo delle interferenze che si registrano tra i tracciati delle condotte in progetto e in dismissione e le diverse formazioni forestali tutelate ai sensi del Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 42/04), si sono predisposte le seguenti tabelle ove, accanto ai singoli tratti di interferenza, è associato il riferimento alla relativa scheda delle formazioni forestali interferite di cui al precedente cap. 3 (vedi tab. 4/A ÷ 4/B).

In merito, si evidenzia come in alcuni tratti corrispondenti ai settori dove i tracciati delle condotte si sviluppano in prossimità del limite degli areali soggetti a tutela o ne seguano più o meno parallelamente l'andamento, si registri l'attribuzione di diversi tratti ad una stessa scheda. Detta evenienza accade in ragione del fatto che, mentre il tratto di interferenza è calcolato lungo l'asse delle condotte, le schede relative ai ripristini sono correttamente riferite alle reali aree di occupazione lavori (area di passaggio ed eventuali relativi allargamenti) che si estendono ai lati dell'asse delle condotte stesse. In altri termini, le schede, venendo a comprendere lembi di formazioni forestali ubicati in prossimità degli assi delle condotte, ma non direttamente intersecati dagli stessi, si possono riferire a segmenti di linea di maggiore lunghezza, includendo più successivi tratti di interferenza.

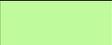
In ragione del fatto che le superfici boschive vincolate ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 42/04 includono anche le strade che le attraversano, si segnala come in corrispondenza di alcuni tratti di interferenza con le stesse aree vincolate si registri l'attribuzione di più di una scheda in quanto il progetto logicamente non prevede un ripristino vegetazionale del sedime carrabile.

Nelle stesse tabelle sono inoltre opportunamente evidenziati i tratti in cui, lungo l'asse delle condotte, si registra l'interferenza con le formazioni forestali che, pur ricadendo esternamente agli areali vincolati, possono a tutti gli effetti essere ricomprese in detti areali per le loro caratteristiche vegetazionali (L.R. 39/2000) e i tratti che, per loro ubicazione lungo i fondovalle o nelle aree di pianura della Valtiberina e della Piana d'Arezzo, potrebbero, in riferimento al PIT-PPR, essere ricompresi nella classe dei boschi planiziali.

Tab. 4/A: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in progetto

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30")			
TRONCO I			
0,299	0,317	- Bosco planiziale	Sansepolcro
0,971	0,982	- Bosco planiziale	
0,998	1,090	- Bosco planiziale	
1,099	1,135	- Bosco planiziale	
1,156	1,168	- Bosco planiziale	

 Percorrenza ricadente in tratti trenchless in cui non sono previsti ripristini vegetazionali

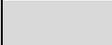
 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

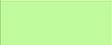
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 43 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/A: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in progetto (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30")			
TRONCO I			
1,219	1,261	- Bosco planiziale	Sansepolcro
4,065	4,078	Scheda 2 Bosco planiziale	Anghiari
4,469	4,479	Scheda 3 Bosco planiziale	
4,479	4,501	Scheda 3 Bosco planiziale	
5,031	5,095	-	
5,259	5,713	-	
6,187	6,475	Schede 4, 5, 6	
6,588	6,673	-	
6,734	7,013	-	
7,422	7,439	- Bosco planiziale	
7,444	7,454	- Bosco planiziale	
8,092	8,099	Scheda 7	
9,256	9,269	Scheda 8	
9,269	9,994	Scheda 9	
10,270	10,327	Scheda 14	
10,787	10,886	Scheda 16	
11,068	11,904	Scheda 18	
11,904	11,905	Scheda 18	
11,905	11,999	Scheda 18	
12,056	12,120	-	
12,145	12,234	Scheda 19, 20	
12,341	12,485	Scheda 21, 22	
12,494	12,618	Scheda 23	
13,156	13,315	Scheda 24	
13,422	13,508	Scheda 25	
13,508	13,682	Scheda 25	
13,794	15,636	Scheda 26, 27	
TRONCO II			
15,636	16,621	Scheda 1, 2, 3, 4, 5	Arezzo

 Percorrenza ricadente in tratti trenchless in cui non sono previsti ripristini vegetazionali

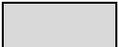
 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

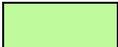
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 44 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/A: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in progetto (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30")			
TRONCO II			
16,784	17,017	Scheda 7, 8	Arezzo
17,299	17,321	Scheda 9	
17,469	18,189	Scheda 10	
18,207	18,264	Scheda 10, 11	
18,301	18,317	Scheda 12	
18,357	18,436	Scheda 13	
19,706	19,714	Scheda 14 Bosco planiziale	
20,012	20,020	Scheda 15 Bosco planiziale	
24,281	24,290	Scheda 17 Bosco planiziale	
24,378	24,589	Scheda 18 Bosco planiziale	
24,728	24,748	Scheda 19 Bosco planiziale	
26,464	26,497	Scheda 20 Bosco planiziale	
26,709	26,737	Scheda 21 Bosco planiziale	
27,013	27,030	Scheda 22 Bosco planiziale	
27,406	27,423	- Bosco planiziale	Capolona
27,488	27,510	- Bosco planiziale	
28,070	28,260	Scheda 24	
28,260	28,331	Scheda 25	
28,331	28,356	Scheda 26	
28,356	28,431	Scheda 26, 27, 28, 29	
28,431	28,439	Scheda 29	
29,550	29,577	Scheda 33	
30,244	30,284	Scheda 34	
30,379	30,409	Scheda 35	
31,049	31,069	Scheda 36	
TRONCO III			
32,195	32,230	Scheda 1, 2	Arezzo
32,910	32,943	Scheda 3	
33,050	33,160	Scheda 4	

 Percorrenza ricadente in tratti trenchless in cui non sono previsti ripristini vegetazionali

 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

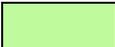
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 45 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/A: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in progetto (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30")			
TRONCO III			
33,262	33,320	Scheda 5	Arezzo
33,576	33,599	Scheda 6	
33,696	33,732	Scheda 7	
34,485	34,501	Scheda 8	
34,508	34,517	Scheda 8	
35,083	35,085	Scheda 9	
36,693	36,935	Scheda 11, 12	
37,054	37,074	Scheda 13, 14	
37,074	37,110	Scheda 14, 15	
37,465	37,482	Scheda 17	Loro Ciuffenna
37,793	38,037	Scheda 18	
38,455	38,480	Scheda 19	
38,625	38,634	Scheda 20	
38,927	39,001	Scheda 21	
39,023	39,051	Scheda 22, 23	
39,702	39,731	Scheda 24	
39,731	39,737	Scheda 25	
39,737	39,742	Scheda 25	
39,749	39,760	Scheda 26	
39,810	40,102	Scheda 28, 29, 30	Terranuova Bracciolini
40,139	40,309	Scheda 31	
40,313	40,361	Scheda 32	
40,362	40,389	Scheda 32	
40,430	40,436	Scheda 33	
40,441	40,469	Scheda 33	
40,477	40,485	Scheda 33	
41,001	41,022	Scheda 34	
41,169	41,202	Scheda 35	
41,256	41,290	Scheda 36	

 Percorrenza ricadente in tratti trenchless in cui non sono previsti ripristini vegetazionali

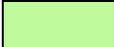
 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 46 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/A: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in progetto (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30")			
TRONCO III			
41,290	41,304	Scheda 36	Terranuova Bracciolini
41,366	41,380	Scheda 38, 39	
41,380	41,389	Scheda 39	
41,511	41,636	Scheda 40, 41, 42	
41,713	41,747	Scheda 43	
41,809	41,898	Scheda 44	
42,011	42,016	Scheda 46	
42,164	42,196	Scheda 47	
42,443	42,481	Scheda 49	
42,682	42,703	Scheda 50	
43,220	43,243	Scheda 51	
44,047	44,131	Scheda 53	
44,131	44,149	Scheda 54, 55	
44,149	44,163	Scheda 55	
44,652	44,775	Scheda 56	
44,835	44,862	Scheda 57	
45,403	45,422	Scheda 58	
Ric. All. TCA SpA DN 100 (4") DP 75 bar			
0,143	0,183	Scheda 2 Bosco planiziale	Capolona
0,194	0,208	Scheda 3 Bosco planiziale	
Rif. All. Com. di Castiglion Fibocchi DN 100 (4") DP 75 bar			
0,074	0,081	Scheda 1	Castiglion Fibocchi
Rif. All. Com. di Loro Ciuffenna 2ª Presa DN 100 (4") DP 75 bar			
0,000	0,008	Vedi Scheda 29, 30 Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini	Loro Ciuffenna
0,008	0,065	Scheda 1	

 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

Dall'analisi della tabella sopra riportata, risulta come, considerando le formazioni forestali assimilabili ai boschi ai sensi della normativa regionale secondo i criteri indicati dall'Elaborato 7B del PIT-PPR, si registri

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 47 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

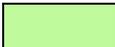
un incremento dei tratti di interferenza lungo il tracciato del "Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30")".

Non considerando i tratti in cui la condotta è messa in opera per mezzo di metodologie trenchless, la lunghezza complessiva dei segmenti di percorrenza nell'ambito delle superfici boscate, aumenta da 9,395 km (calcolata sulla base delle aree superfici vincolate ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 142/04 come riportate nel portale della Regione Toscana) a 10,157 km, con un incremento di 0,762 km pari al 7,5 % del valore originario.

Tab. 4/B: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in dismissione

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") in dismissione			
TRONCO I			
0,186	0,207	- Bosco planiziale	Sansepolcro
0,869	0,894	- Bosco planiziale	
0,900	0,991	- Bosco planiziale	
1,002	1,016	- Bosco planiziale	
1,196	1,234	Noceto (Art. 3, comma 5 lett. b, L.R. 39/2000)	
4,068	4,073	Scheda 1 Bosco planiziale	Anghiari
4,418	4,428	Scheda 2 Bosco planiziale	
4,428	4,446	Scheda 2	
4,986	4,991	Scheda 3	
5,000	5,069	Scheda 3	
5,371	5,385	Scheda 5	
5,489	5,561	Scheda 6, 7	
6,784	6,898	Scheda 8, 9	
7,169	7,186	Scheda 10 Bosco planiziale	
7,215	7,225	Scheda 11 Bosco planiziale	
7,482	7,496	- Bosco planiziale	
7,501	7,514	- Bosco planiziale	
7,957	7,968	- Bosco planiziale	
7,974	7,985	- Bosco planiziale	
8,237	8,248	- Bosco planiziale	
8,256	8,267	- Bosco planiziale	
8,656	8,685	Scheda 12	
8,872	8,925	Scheda 13	

 Percorrenza in tratti in cui la condotta viene inertizzata e lasciata nel sottosuolo

 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

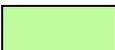
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 48 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/B: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in dismissione (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") in dismissione			
TRONCO I			
10,037	10,131	Scheda 14	Anghiari
10,058	10,564	Scheda 15	
10,747	10,763	Scheda 16, 17	
10,766	10,880	Scheda 16, 17	
10,880	10,929	Scheda 18	
11,150	11,210	Scheda 19	
11,661	11,761	Scheda 21, 22	
11,965	11,974	Scheda 23	
11,982	12,723	Scheda 23, 24	
12,768	12,855	Scheda 25	
13,029	13,055	Scheda 27	
13,201	13,339	Vedi Scheda 21, 22 PRV Progetto	
13,341	13,467	Vedi Scheda 23 PRV Progetto	
13,997	14,000	Scheda 28	
14,083	14,159	Scheda 28	
14,298	14,301	Scheda 29	
14,638	15,880	Scheda 30, 31	
17,446	18,442	Scheda 32	
18,452	18,463	Scheda 32	
18,754	18,773	Scheda 33, 34	Subbiano
18,773	18,776	Scheda 33, 34	
18,782	18,805	Scheda 35	
TRONCO II			
24,356	24,370	-	Arezzo
24,377	24,390	Scheda 3 Bosco planiziale	
24,390	24,415	Scheda 4 Bosco planiziale	
24,564	24,584	Scheda 5 Bosco planiziale	
24,698	24,711	Scheda 6 Bosco planiziale	

 Percorrenza in tratti in cui la condotta viene inertizzata e lasciata nel sottosuolo

 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

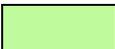
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 49 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/B: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in dismissione (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") in dismissione			
TRONCO II			
26,475	26,596	(*)	Arezzo
26,631	26,667	(*)	Capolona
27,349	27,378	Scheda 9 Bosco planiziale	
27,391	27,406	Scheda 10 Bosco planiziale	
28,163	28,185	- Bosco planiziale	
28,515	28,545	Scheda 12 Bosco planiziale	
28,650	28,711	Scheda 13 Bosco planiziale	
28,720	28,803	Scheda 14	
28,803	28,914	Scheda 14	
30,217	30,233	Scheda 18	
30,835	30,880	Scheda 19	
30,975	31,014	Scheda 20	
31,608	31,621	Scheda 22	
TRONCO III			
32,754	32,787	Scheda 1, 2	Castiglion Fibocchi
33,445	33,513	Scheda 3	
33,609	33,706	Scheda 4	
34,246	34,260	Scheda 7	
34,770	34,787	Scheda 8	
35,358	35,369	Scheda 9	
35,887	36,116	Scheda 11, 12	
36,116	36,135	Scheda 13	
36,929	37,172	Scheda 15, 16	
37,241	37,263	Scheda 17	
37,263	37,297	Scheda 17, 18, 19	Loro Ciuffenna
37,644	37,650	Scheda 21	
37,650	37,673	Scheda 21	
37,972	38,234	Scheda 22	

 Percorrenza in tratti in cui la condotta viene inertizzata e lasciata nel sottosuolo

 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

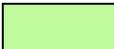
(*) percorrenza ricadente nei tratti in cui la condotta esistente è mantenuta in esercizio

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 50 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/B: Territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/04) lungo le condotte in dismissione (seguito)

Da (km)	A (km)	Rif. n. scheda delle formazioni forestali (cap. 3)	Comune
Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") in dismissione			
TRONCO III			
38,646	38,672	Scheda 23	Loro Ciuffenna
38,806	38,813	Scheda 21	
39,124	39,286	Scheda 25, 26, 27	
39,826	39,839	Area a vegetazione erbacea nel tratto attraversato	
39,847	39,858	Scheda 28	
39,966	39,982	Scheda 29, 30	
39,982	40,132	Scheda 30	
40,132	40,251	Scheda 31	
40,305	40,461	Scheda 32	
40,500	40,520	Scheda 33	
40,838	40,854	Scheda 35	
40,886	40,949	Scheda 36	
41,359	41,372	Scheda 38	
41,425	41,437	Scheda 39	
41,721	41,753	Scheda 40, 41	
42,138	42,169	Scheda 42, 43	
42,364	42,399	Scheda 44, 45	
42,608	42,621	Scheda 46	
43,025	43,046	Scheda 47	
43,833	43,928	Scheda 50	
43,928	43,941	Scheda 51, 52	
43,941	43,954	Scheda 52	
44,450	44,579	Scheda 53	
45,197	45,214	Scheda 52	
All. Com. di Arezzo 2ª Presa DN 100 (4") MOP 60 (35) bar in dismissione			
0,049	0,095	Scheda 1 Bosco planiziale	Arezzo
All. Com. di Loro Ciuffenna 2ª Presa DN 80 (3") MOP 70 (35) bar			
0,000	0,104	Scheda 1	Loro Ciuffenna

 Percorrenza in corrispondenza di aree boschive esterne alle aree vincolate D.Lgs 42/04

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 51 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Considerando le formazioni forestali assimilabili ai boschi ai sensi della normativa regionale secondo i criteri indicati dall'Elaborato 7B del PIT-PPR, si registra, analogamente a quanto rilevato lungo il tracciato della nuova condotta principale DN 750 (30"), un incremento dei tratti di interferenza con le superfici boscate anche in corrispondenza del tracciato del "Met. Montelupo- Sansepolcro DN 600 (24")" in dismissione.

Non considerando i tratti in cui la condotta esistente è mantenuta in esercizio ed i tratti in cui si provvederà al suo abbandono previa inertizzazione nel sottosuolo, la lunghezza complessiva dei segmenti di percorrenza nell'ambito delle superfici boscate, aumenta da 6,626 km (calcolata sulla base delle aree superfici vincolate ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 142/04 come riportate nel portale della Regione Toscana) a 7,671 km, con un incremento di 1,045 km pari al 15,77 % del valore originario.

Per quanto attiene alle interferenze con gli elementi considerati della rete ecologica individuata sulle tavole del PIT-PPR della Regione Toscana, si evidenzia che le condotte in progetto e in dismissione non vengono ad interessare alcun areale individuato come nodo primario forestale e come nodo forestale secondario e si limitano a pochi segmenti di percorrenza ricadenti, per la maggior parte, in corridoi ripariali superati dalla nuova condotta per mezzo di metodologie trenchless o dove l'esistente tubazione in dismissione sarà lasciata nel sottosuolo (vedi tab. 4/C e 4/D).

Tab. 4/C: Elementi strutturali della rete ecologica PIT-PPR lungo le condotte in progetto

Da (km)	A (km)	Scheda di rilevamento delle formazioni forestali	Elemento	Comune
Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30")				
TRONCO I				
0,972	1,136	-	Corridoio ripariale	Sansepolcro
7,422	7,455	-		Anghiari
TRONCO II				
27,411	27,510	-	Corridoio ripariale	Capolona
TRONCO III				
43,013	43,048	Tratto privo di formazioni forestali	Nodo degli agrosistemi	Terranuova Bracciolini
Met. Derivazione per Bibbiena DN 200 (8")				
0,972	1,136	(*)	Corridoio ripariale	Arezzo, Capolona

 Percorrenza ricadente in tratti trenchless in cui non sono previsti ripristini vegetazionali

(*) percorrenza ricadente nei tratti in cui la condotta esistente è mantenuta in esercizio

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 52 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

Tab. 4/D: Elementi strutturali della rete ecologica PIT-PPR lungo le condotte in dismissione

Da (km)	A (km)	Scheda di rilevamento delle formazioni forestali	Elemento	Comune
Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24")				
TRONCO I				
0,869	1,014	-	Corridoio ripariale	Sansepolcro
7,482	7,514	-		Anghiari
7,955	7,987	-		
8,237	8,269	-		
18,763	18,791	Schede 33, 34, 35		
TRONCO II				
24,354	24,390	Scheda 3	Corridoio ripariale	Arezzo
26,508	26,668	(*)		
TRONCO III				
39,827	39,860	Scheda 28	Corridoio ripariale	Loro Ciuffenna
40,723	40,838	Scheda 35	Nodo degli agrosistemi	Terranuova Bracciolini
40,856	41,721	Scheda 36, 37, 38, 39		
41,753	41,925	Tratto privo di formazioni forestali		
42,169	42,219	Tratto privo di formazioni forestali		
42,278	42,393	Scheda 44, 45		
42,708	42,840	Tratto privo di formazioni forestali		

 Percorrenza in tratti in cui la condotta viene inertizzate e lasciata nel sottosuolo

(*) percorrenza ricadente nei tratti in cui la condotta esistente è mantenuta in esercizio

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-VEG-010	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 53 di 53	Rev. 0

TPIDL: 082669C-100-RT-3220-045

5 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

L'attenta analisi, bibliografica e di campo, sviluppata sulla componente vegetazionale interferita dalle opere in progetto e rimozione che ha accompagnato lo sviluppo dello Studio di Impatto Ambientale, unita alla realizzazione di appositi elaborati di analisi (cartografie, Progetti di Ripristino Vegetazionali), ha permesso una verifica puntuale delle formazioni boscate interferite ai sensi dell'art. 142, comma 1, lettera g) del D.Lgs 42/2004, aggiornando quindi, lungo i tracciati, *la consistenza reale dello stato attuale dei beni*, secondo i criteri indicati nell'Elaborato 7B del PIT.

Le interferenze con i beni tutelati ai sensi del Codice ed individuati dagli elaborati del Piano di Indirizzo Territoriale con valenza di Piano Paesaggistico (PIT-PPR), come richiesto dai contributi istruttori, sono state analizzate e riassunte in termini qualitativi e quantitativi in apposite SCHEDE, derivate dai Progetti di Ripristino.

Nelle stesse SCHEDE vengono inoltre indicate le metodologie di ripristino previste per ogni bene tutelato/tematismo/tipologia vegetazionale interferita.

Lungo i tracciati non vengono interessati Nodi primari o Secondari Forestali, appartenenti alle aree di interesse naturalistico, né aree Natura 2000 o aree protette.

Le poche interferenze con le formazioni boscate appartenenti agli elementi paesaggistici ed ecosistemici interessati dalle opere, indicate nelle SCHEDE più volte richiamate e riassunte nelle apposite tabelle del precedente Capitolo 4, saranno anch'esse oggetto di ripristino vegetazionale.

La natura stessa delle opere in progetto (completamente interrato ad eccezione degli apparati di intercettazione delle condotte), i ripristini vegetazionali comprensivi di cure colturali (5 anni) previsti nei Progetti appositamente predisposti per le opere in progetto e rimozione, attentamente mirati alle diverse tipologie vegetazionali/forestali interferite, unite alle soluzioni progettuali individuate e descritte al Cap. 7 del SIA ("Misure per ridurre, mitigare gli impatti", con particolare riguardo alla salvaguardia piante in pista descritta al par. 7.2.1) ed alla messa in atto del Progetto di Monitoraggio Ambientale allegato allo stesso, permettono di affermare che nessuna alterazione permanente verrà messa in atto nei confronti delle formazioni vegetazionali intercettate, con particolare riguardo alle formazioni boschive che *"caratterizzano figurativamente"* il territorio, individuate dal PIT-PPR e richiamate nel contributo istruttorio della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Siena, Grosseto e Arezzo.

La modificazione della superficie boscata, che si registra in corrispondenza dei due punti di intercettazione lungo la nuova condotta (PIL n. 3 e PIL n. 7) che ricadono in aree boscate, non viene infatti a costituire un'alterazione significativa, sia in relazione alle dimensioni estremamente contenute degli apparati che verranno ad occupare una superficie complessiva pari a 802 m², sia in ragione del fatto che la stessa modificazione è anch'essa non permanente, ma di durata pari al mantenimento in esercizio dell'infrastruttura. La dismissione dell'esistente condotta comporta lo smantellamento del P.I.D.A. n.4160160/1, anch'esso ricadente in area boscata, e il conseguente ripristino vegetazionale della superficie.