

CLIENTE: 	PROGETTISTA			COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ	Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO	Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 1 di 252	Rev. 0

**Rifacimento Metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)
DN 650 (26"), DP 75 bar ed opere connesse**

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE

0	Emissione	Pettinari	Brunetti	Stefani	Nov. '23
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 2 di 252	Rev. 0

INDICE

1	INTRODUZIONE	8
	1.1 Il Ripristino Vegetazionale	9
	1.2 Glossario	11
2	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	13
	2.1 Scopo dell'opera	13
	2.2 Principali caratteristiche dell'opera	13
	2.3 Criteri di scelta del tracciato	14
	2.4 Impianti e punti di linea	17
3	INQUADRAMENTO AMBIENTALE	20
	3.1 Lineamenti climatici	20
	3.2 Caratterizzazione Botanico-Vegetazionale	28
	3.2.1 Inquadramento fitoclimatico	29
	3.2.2 Vegetazione potenziale	31
	3.2.3 Vegetazione reale	32
	3.2.3.1 <i>Boschi misti di conifere e latifoglie</i>	34
	3.2.3.2 <i>Boschi di latifoglie</i>	34
	3.2.3.3 <i>Vegetazione ripariale</i>	39
	3.2.3.4 <i>Macchie ed arbusteti</i>	41
	3.2.3.5 <i>Prati e pascoli</i>	42
	3.2.3.6 <i>Seminativi semplici e Seminativi arborati</i>	43
	3.2.3.7 <i>Colture legnose agrarie</i>	43
	3.2.3.8 <i>Roccia affiorante, cave, greti fluviali e specchi d'acqua</i>	43
	3.2.3.9 <i>Aree urbanizzate ed industriali</i>	44
	3.2.3.10 <i>Siepi</i>	44
	3.2.3.11 <i>Filari</i>	44
	3.2.3.12 <i>Esemplari isolati</i>	45
	3.3 Interferenze con siti Rete Natura 2000	45
	3.3.1 Habitat di interesse comunitario interessati dalle opere	46
4	DESCRIZIONE DEI RIPRISTINI VEGETAZIONALI	49

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 3 di 252	Rev. 0

4.1	Linea	49
4.1.1	Accantonamento terreno superficiale (topsoil)	50
4.1.2	Opere idraulico forestali in legname (canalette in terra e/o presidiate da materiale lapideo, fascinate, palizzate)	50
4.1.3	Inerbimento	51
4.1.3.1	<i>Schede di dettaglio</i>	56
4.1.4	Rimboschimento	72
4.1.4.1	<i>Rimboschimento con piantagione diffusa</i>	72
4.1.4.2	Rimboschimento con piante adulte	77
4.1.4.3	<i>Schede di dettaglio</i>	79
4.1.5	Opere accessorie	89
4.1.5.1	<i>Posa in opera di dischi pacciamanti in fibre vegetali (pacciamatura)</i>	89
4.1.5.2	<i>Protezioni individuali alle piante messe a dimora</i>	90
4.1.5.3	<i>Cartelli monitori a protezione del rimboschimento</i>	90
4.1.5.4	<i>Cure colturali per 5 anni alle piante messe a dimora</i>	91
4.1.5.5	<i>Irrigazione di soccorso</i>	91
4.1.5.6	<i>Rimozione delle protezioni individuali</i>	92
4.2	Consistenza delle opere	92
4.3	Disponibilità dei vivai	93
ALLEGATO 1		94
SCHEDE DI DETTAGLIO DEGLI INERBIMENTI		94
ALLEGATO 2		142
SCHEDE DI DETTAGLIO DEI RIMBOSCHIMENTI		142
ALLEGATO 3		199
PLANIMETRIA CATASTALE CON INDICAZIONE DELLE AREE DI INERBIMENTO E RIMBOSCHIMENTO		199
LB-45E-81106_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 1 RECANATI - TREIA		200

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 4 di 252

LB-65E-82753_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 1 RECANATI – PASSO DI TREIA	200
LB-59E-81206_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 2 - TREIA	200
LB-41E-82754_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 2 PASSO DI TREIA - SERRAPETRONA	200
LB-64E-81306_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA	200
LB-53E-82778_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 3 SERRAPETRONA - MUCCIA	201
LB-84E-81406_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 4 – SERRAPETRONA-CAMERINO	201
LB-57E-82814_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 4 MUCCIA – COLFIORITO	201
LB-53E-81506_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 5 – CAMERINO-PIEVE TORINA	201
LB-35E-81606_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ED OPERE CONNESSE TRONCO 6 – PIEVE TORINA-FOLIGNO	201
LB-6E-82144_0 RIF. ALL. AMA AUTOTRAZIONE DN 100 (4") DP 75 BAR	202
LB-6E-82142_0 METANODOTTO DERIVAZIONE PER MONTECASSIANO DN 150 (6") DP 75 BAR	202
LB-17E-82196_0 METANODOTTO RIC. ALL. COMUNE DI CINGOLI DN 150 (6") DP 75 BAR	202

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 5 di 252	Rev. 0

LB-30E-82256_0 METANODOTTO DER. PER TOLENTINO DN 200 (8") DP 75 BAR	202
LB-6E-82316_0 METANODOTTO ASSEM SPA (SAN SEVERINO MARCHE) DN 100 (4") DP 75 BAR	202
LB-10E-82376_0 METANODOTTO SOC. GAS DI CAMERINO DN 100 (4") DP 75 BAR	202
LB-5E-82466_0 METANODOTTO RANTONI (VISSO) DN 100 (4") DP 75 BAR	203
LB-23E-82903_0 METANODOTTO DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN 150 (6") MOP 70 BAR	203
LB-17E-82883_0 METANODOTTO ALL. BARTOLONI CERAMICHE DN 100 (4") MOP 70 BAR	203
LB-8E-82925_0 METANODOTTO ALL. AZIENDA AGRICOLA FIDES SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") MOP 70 BAR	203
LB-5E-82939_0 METANODOTTO COMUNE DI SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") MOP 70 BAR	203
LB-23E-82990_0 MET. DER. PER FABRIANO TRATTO A-C DN 250 (10") MOP 70 BAR DA KM 0.00 A PIDI 4101263/11	203
LB-5E-82955_0 MET. ALL. COMUNE DI CAMERINO DN 80 (3") MOP 70 BAR	204
LB-5E-82970 - MET. ALL. COMUNE DI VISSO DN 100 (4") MOP 70 BAR	204
ALLEGATO 4	205
SCHEDE DI DETTAGLIO PER IL MASCHERAMENTO DEGLI IMPIANTI DI LINEA	205
ALLEGATO 5	209
PLANIMETRIE DI PROGETTO PER LA MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA DEGLI IMPIANTI DI LINEA	209

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 6 di 252

LC-D-81702-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.1 LOCALITA' "PONTE CIMINELLI"	210
LC-D-81707-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.2 LOCALITA' "C. LAZZERINI"	210
LC-D-81712-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.3 LOCALITA' "SAN MARCO VECCHIO"	210
LC-D-81717-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.4 LOCALITA' "PONTE DI BERTA"	210
LC-D-81722-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.5 LOCALITA' "SAN BARTOLOMEO"	211
LC-D-81727-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.6 LOCALITA' "SERBATOIO"	211
LC-D-81732-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.7 LOCALITA' "MONTE DI COLLELUCE"	211
LC-D-81737-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.8 LOCALITA' "SAN GREGORIO"	211
LC-D-81742-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.9 LOCALITA' "CASE COL MORRONE"	211

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 7 di 252	Rev. 0

LC-D-81742-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDS N.9/A LOCALITA' "AETRI"	212
LC-D-81747-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.11 LOCALITA' "FIUME"	212
LC-D-81787-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.11/A LOCALITA' "CERRETO"	212
LC-D-81752-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) N.12 LOCALITA' "COLFIORITO"	212
LC-D-81757-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDS N.0/A LOCALITA' "GIGLI"	212
ALLEGATO 6	213
SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI	213
ALLEGATO 7	224
SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI ED OPERE ACCESSORIE	224
ALLEGATO 8	245
SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI	245

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 8 di 252

1 INTRODUZIONE

Il Progetto di Ripristino Vegetazionale descritto in questo documento consiste nella definizione delle metodologie operative per il recupero funzionale ed ecologico delle aree con vegetazione naturale o seminaturale che saranno interessate dai lavori per la realizzazione del progetto “Rifacimento Metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito), DN 650 (26”)”, DP 75 bar ed opere connesse”.

Il documento considera ed integra le analisi ed i dati ambientali e vegetazionali contenuti nei documenti:

- SPC. LA-E-83010 rev.1. Metanodotto Recanati – Foligno DN 1050 (42”), DP 75 bar ed opere connesse - **Studio di Impatto Ambientale - Varianti e ottimizzazioni di progetto.**
- LA-E-83018 rev. 0 **Incidenza dell’opera sui Siti Natura 2000 nel territorio della Regione Marche**

Il progetto prevede, come intervento principale la costruzione di un nuovo gasdotto, in sostituzione dell’esistente, che dal comune di Recanati, nelle Marche, raggiungerà il comune di Foligno, in Umbria; nel suo percorso la linea interesserà, in particolare, le province di Macerata e Perugia sviluppandosi fra i territori comunali di Recanati, Montecassiano, Macerata, Treia, San Severino Marche, Serrapetrona, Castelraimondo, Camerino, Muccia, Pieve Torina, Serravalle di Chienti e Foligno (in provincia di Perugia) (Fig. 1.1).

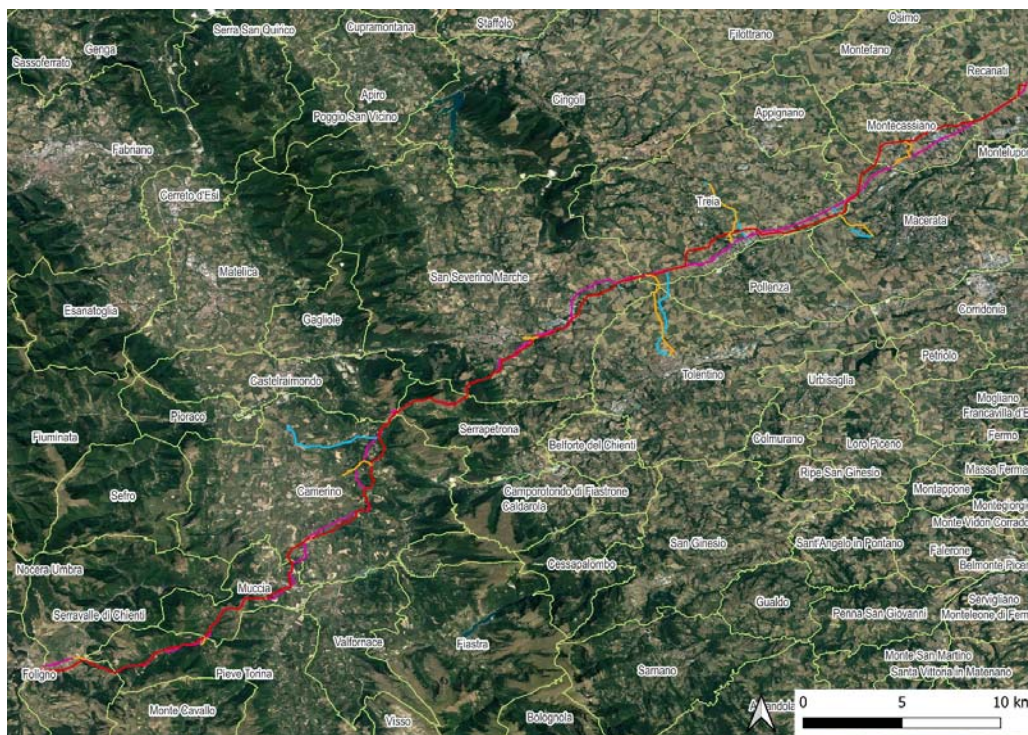


Fig. 1.1 - Corografia di progetto: in rosso il tracciato in Progetto, in violetto il tracciato in Dismissione, in arancione ed azzurro le linee secondarie ed allacciamenti in progetto e dismissione rispettivamente.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 9 di 252	Rev. 0

1.1 Il Ripristino Vegetazionale

In relazione alle caratteristiche del progetto (rifacimento e dismissione) ed alle peculiarità ambientali dei territori interessati, saranno applicate le modalità di intervento elencate di seguito e divise per tipologia di opera.

Interventi per il ripristino vegetazionale della linea:

- accantonamento terreno superficiale (topsoil);
- inerbimenti;
- rimboschimento diffuso con messa a dimora di piantine forestali arboree e arbustive di altezza 0,60-0,80 m, fornite in contenitore.

Opere accessorie:

- pacciamatura in fibre vegetali alle piante messe a dimora;
- protezione individuale alle piante messe a dimora;
- cartello monitorio;
- cure colturali alle piante messe a dimora per 5 anni successivi alla realizzazione del ripristino;
- irrigazione di soccorso alle piante messe a dimora (eventuale).

L'approvvigionamento del materiale di propagazione (semi e piante) sarà preceduto da un'indagine preliminare di verifica sulla disponibilità di specie autoctone idonee alla realizzazione del rimboschimento, nei quantitativi stimati, presso i vivai forestali delle Regioni Marche e Umbria.

Nell'ambito dei territori attraversati dalle opere in progetto, i ripristini vegetazionali sono realizzati sulla base della vegetazione naturale presente nelle aree interessate. Per ogni singola fitocenosi attraversata, sulla base delle analisi fitosociologiche effettuate in campo, si è proposto il ripristino vegetazionale teso a ricostituire la vegetazione naturale potenziale, favorendo la successione ecologica e lo sviluppo delle serie di vegetazione. Gli inerbimenti prevedono l'utilizzo di un miscuglio di specie erbacee coerente con la composizione specifica degli ambiti attraversati, sia per ambiti boschivi che per le praterie. All'interno delle aree Natura 2000, anche in corrispondenza di habitat di interesse comunitario, si considera prioritaria la corretta gestione dei ripristini finalizzati al recupero della vegetazione naturale e alla salvaguardia delle specie floristiche e faunistiche che frequentano questi ambienti, sia per l'alimentazione che per la riproduzione. Nel caso di praterie afferenti all'habitat 6210 (*) - *Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)*, oltre al miscuglio di specie erbacee commerciali, comunque diffuse localmente, si prevede l'utilizzo di una percentuale di fiorume raccolto negli stessi ambiti interessati dall'opera, al fine ricostituire nel minor tempo possibile la condizione ecologica precedente i lavori.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 10 di 252

La progettazione dei ripristini vegetazionali risulta coerente alle buone pratiche per la conservazione degli ecosistemi e la tutela della fauna selvatica previste anche nei programmi LIFE Natura.

Anche nel caso dei rimboschimenti, la progettazione prevede di ricostituire la copertura arbustiva e arborea in relazione alle fitocenosi naturali presenti nell'area, orientando la successione ecologica verso la vegetazione naturale potenziale. Con le attività di ripristino vegetazionale si adotta inoltre, specialmente in contesti di vegetazione ripariale, il controllo delle specie aliene invasive, cercando di migliorare gli ambiti interessati dagli interventi attraverso la rimozione di queste specie ostacolando la diffusione favorendo, invece l'affrancamento degli elementi autoctoni legati alle diverse cenosi interferite, specialmente attraverso la corretta gestione delle cure colturali previste nei cinque anni successivi all'intervento di ripristino.

Il presente PRV risulta coerente anche con quanto espresso per la salvaguardia degli ambiti pratici dalle *Linee guida della Commissione Europea "EU Guidelines, DG Environment -Management of Natura 2000 habitats: Seminatural dry grasslands (Festuco-Brometalia) 6210*, Technical Report 2008 12/24"*.

Infatti, al fine di preservare gli ambiti pratici all'interno delle aree Natura 2000, si adotteranno accorgimenti cantieristici volti a minimizzare l'interferenza con gli habitat di interesse comunitario e le specie floristiche e faunistiche (mammiferi, avifauna, anfibi e micromammiferi) potenzialmente interferite, mediante l'adozione di aree di passaggio ridotte, l'applicazione di un cronoprogramma dei lavori che tenga in considerazione le fasi fenologiche delle specie potenzialmente interessate, la realizzazione di accorgimenti progettuali come la realizzazione di canalette ai lati della pista di lavoro per limitare l'impatto sugli anfibi nel periodo di riproduzione, la verifica preventiva della presenza di nidi di specie di uccelli di interesse conservazionistico e loro eventuale traslocazione in area idonea. In relazione agli anfibi e ai rettili si potranno adottare sistemi di barriere per evitare che gli esemplari entrino nell'area di lavoro ad esempio con sistemi costituiti da una prima barriera unidirezionale in plastica rigida (*one way fence*) posizionata ai margini estremi della pista di lavoro, la cui particolare natura consentirà ai rettili più grandi di uscire dall'area di lavoro e impedirà loro di rientrare. I piccoli anfibi e rettili verranno invece catturati con le trappole a caduta che saranno posizionate lungo tutta la recinzione, strutturate in modo che i piccoli mammiferi possano uscire dalla trappola; sul fondo delle trappole si pone del materiale vegetale (corteccia, lettiera, erba, ecc.) per consentire ad anfibi e rettili di nascondersi. Le recinzioni verranno messe in opera immediatamente dopo il compimento delle operazioni di pulizia della pista di lavoro (taglio della vegetazione) e prima dello scotico ed accantonamento del topsoil. Ultimata la realizzazione delle barriere ci sarà un periodo di intrappolamento e traslocazione di tutti gli animali catturati all'interno delle aree confinate. La recinzione esterna unidirezionale sarà rimossa al completamento di tutti i lavori, compresi i ripristini morfologici e vegetazionali.

Per gli uccelli, i micro-mammiferi arboricoli e i chiroterteri sarà prevista l'installazione di rifugi artificiali e bat-box. Tutte queste iniziative saranno calibrate in funzione dei risultati dei monitoraggi ante-operam.

Al termine delle attività di cantiere si procederà con tutte le attività di ripristino vegetazionale riconsegnando i terreni al pascolo e alla gestione abituale con le modalità di sfalcio attualmente adottate.

Il ripristino si realizzerà con l'utilizzo esclusivo di piante autoctone grazie ai miscugli di specie previste a all'integrazione con il fiorume localmente prelevato e conservato.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 11 di 252	Rev. 0

Grazie a questi accorgimenti le praterie, importanti ecosistemi ai fini della salvaguardia della biodiversità, continueranno a svolgere il loro ruolo ecologico senza modificarne la destinazione d'uso e la gestione evitando la conversione in altre tipologie prative o il recupero da parte del bosco.

1.2 Glossario

Ripristini vegetazionali: ricostituzione del manto erboso e della vegetazione arbustiva e arborea in aree generalmente stabilizzate con opere idraulico-forestali soggette a scavi che hanno comportato la temporanea perdita della copertura vegetale. La ricostituzione avviene attraverso la semina con miscugli di semi di specie erbacee (inerbimenti) e la messa a dimora di alberi e arbusti (rimboschimenti).

Mitigazione ambientale: obiettivo degli interventi che cercano di ridurre o contenere l'impatto ambientale previsto dall'esecuzione di opere che comportano trasformazioni d'uso del suolo e degli insediamenti umani.

Habitat: area in cui una popolazione di specie trova le condizioni favorevoli di clima e ambiente per svilupparsi.

Vegetazione naturale: l'insieme delle fitocenosi insediate in un dato ambiente, di cui caratterizzano l'aspetto e riflettono le condizioni ecologiche.

Cure colturali: l'insieme delle pratiche agronomiche finalizzate alla cura e manutenzione delle piante (zappatura, concimazione, irrigazione, trattamenti fitosanitari, potature, ecc.), da eseguire periodicamente, per assicurare l'attecchimento e la buona crescita degli alberi e degli arbusti messi a dimora con gli interventi di ripristino vegetazionale.

Rimboschimento diffuso: rimboschimento che interessa l'intera pista di lavoro o una determinata area.

Piante forestali autoctone: si intendono le piante fornite da vivai prossimi alla zona di intervento e comunque prodotte da materiale di propagazione di base con provenienza locale: di altezza 0,60 -0,80 m allevate in contenitore con volume 0,4 - 2 litri per il ripristino della linea, e 1,50 m, fornite in zolla, generalmente utilizzate per il ripristino di filari. Le piante utilizzate devono essere dotate di certificato di provenienza.

Fiorume: prodotto derivato dalla trebbiatura delle specie erbacee di prati stabili, giunte a maturazione fenologica, o trebbiatura del fieno sfalciato ed essiccato.

Terra vegetale: s'intende la terra di coltivo e non terriccio per vivaismo. Per piante forestali in zolla di altezza 1,5 m si dovranno utilizzare 20 litri di terra vegetale posta in una buca di dimensioni minime adeguate al volume della zolla. Per le piante di dimensioni 0,60 – 0,8 m, i litri di terra previsti sono 10. La terra vegetale apportata deve essere accuratamente miscelata con il materiale proveniente dallo scavo della buca.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 12 di 252	Rev. 0

Pacciamatura in fibra vegetale: si tratta di feltri pacciamanti in fibra vegetale biodegradabile di forma quadrata, 40 x 40 cm, da fissare al suolo con appositi picchetti o con pietre di adeguate dimensioni.

Pali tutori: pali in legname necessari al tutoraggio delle piante di h 1,50 m a cui devono essere legati i fusti delle piantine.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 13 di 252

2 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

2.1 Scopo dell'opera

Nell'ottica di ammodernamento della rete nazionale di trasporto del gas esistente, Snam Rete Gas S.p.A. intende sostituire il gasdotto attualmente in esercizio "Recanati – Foligno, DN 600 (24)", P 70 bar" (di proprietà Snam Rete Gas) ed alcune linee secondarie da esso derivate, con nuove tubazioni del progetto denominato "Rifacimento Metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito), DN 650 (26)", DP 75 bar ed opere connesse".

Il nuovo progetto seguirà integralmente, salvo localizzate ottimizzazioni di tracciato e tecnologiche, i percorsi delle linee del progetto "Metanodotto Recanati - Foligno DN 1050 (42)", DP 75 bar ed opere connesse" (Proponente Snam Rete Gas) che ha già ottenuto il Decreto di compatibilità ambientale (Delibera MATTM n. 38 del 6 marzo 2015), ma che non verrà più realizzato. La nuova configurazione progettuale ha ottenuto, con Decreto MiTE n. 548 del 22-12-2021, l'esclusione dalla Procedura di Valutazione dell'Impatto Ambientale

Il nuovo progetto ricade, analogamente al progetto riferito alla tubazione DN 1050 (42)", nei territori delle regioni Marche e Umbria ed interessa le province di Macerata e Perugia estendendosi fra i territori comunali di Recanati, Montecassiano, Macerata, Treia, San Severino Marche, Serrapetrona, Castelraimondo, Camerino, Muccia, Pieve Torina, Serravalle di Chienti e Foligno.

2.2 Principali caratteristiche dell'opera

Il progetto "Rifacimento metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito) DN 650 (26)", DP 75 bar", della lunghezza di 77,980 km, ricade nei territori delle regioni Marche (per complessivi 77,925 km) e Umbria (per 0,055 km).

La condotta in progetto DN 650 (26") sostituirà il metanodotto in esercizio "Recanati – Foligno DN 600 (24)", P 70 bar" percorrendo il territorio, ove possibile, nello stesso corridoio individuato dalla condotta esistente, salvo localizzate varianti ed ottimizzazioni di tracciato, interessando i medesimi territori comunali.

Il progetto in esame si articola in una serie di interventi che, oltre a riguardare la posa di una nuova condotta DN 650 (26"), di maggior diametro rispetto al metanodotto esistente "Recanati – Foligno DN 600 (24)", P 70 bar" di cui è prevista la rimozione, comporta l'adeguamento delle linee di vario diametro che, prendendo origine da quest'ultima, garantiscono l'allacciamento a diverse utenze nel settore del bacino umbro-marchigiano attraversato dalla stessa condotta. L'adeguamento si attua attraverso la contestuale realizzazione di alcune nuove linee di trasporto e la dismissione di condotte esistenti.

Nell'ambito degli interventi citati, il progetto prevede inoltre la realizzazione di un tratto di interconnessione DN 650 (26") - DP 75 bar, della lunghezza di 0,295 km, che permetterà il collegamento tra il nuovo punto di linea terminale PID1 n. 12 previsto sulla linea DN 650 (26") e il "Met. Sulmona – Foligno DN 650 (26)".

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 14 di 252

In sintesi, il progetto “Rifacimento metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito), DN 650 (26”), DP 75 bar ed opere connesse” prevede la messa in opera di:

- una condotta principale DN 650 (26”) lunga 77,980 km;
- sedici linee secondarie di vario diametro per una lunghezza complessiva pari a 21,905 km;
- un tratto DN 650 (26”) di interconnessione con il “Met. Sulmona – Foligno DN 650 (26”), DP 75 bar”, della lunghezza di 0,295 km;

e la dismissione di:

- una condotta DN 600 (24”) per uno sviluppo lineare complessivo di 76,925 km;
- venti linee di vario diametro per uno sviluppo totale di 23,830 km .

Nelle tabelle seguenti (Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. e Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.) sono elencate le linee secondarie in progetto e in dismissione.

2.3 Criteri di scelta del tracciato

L’opera in progetto, estendendosi tra le province di Macerata e Perugia, si sviluppa, da nord-est verso sud-ovest, per quasi la sua interezza nel settore centro-meridionale della regione Marche interessando, solo per un brevissimo tratto, la regione Umbria.

La particolare natura dell'intervento in oggetto, incentrato sostanzialmente nella sostituzione sia dell’esistente metanodotto “Recanati – Foligno DN 600 (24”), P 70 bar” con una condotta di maggior diametro “DN 650 (26”), P 75 bar”, sia della rete di linee di distribuzione che, prendendo origine dalla stessa tubazione esistente garantisce l’approvvigionamento alle utenze civili ed industriali delle aree interessate dall’opera, impone che i tracciati delle nuove condotte vengano ad insistere, per quanto possibile, sugli stessi corridoi territoriali individuati dai metanodotti esistenti.

Lo scopo dell'intervento in oggetto esclude quindi, di fatto, che le nuove condotte possano percorrere qualsiasi direttrice alternativa di tracciato.

I tracciati delle nuove condotte sono stati definiti con lo scopo di evitare le zone di espansione edilizia e allo stesso tempo conciliare le problematiche legate alla natura e stabilità dei terreni attraversati e quindi alla sicurezza dell’opera tenendo conto delle difficoltà tecnico-operative connesse alla realizzazione della stessa in un territorio a morfologia accidentata. Per tali motivazioni in alcuni tratti, definiti “scostamenti”, si è reso necessario percorrere con le nuove condotte corridoi alternativi, divergenti dai tracciati delle tubazioni in dismissione.

Conseguentemente, anche le attività rispettivamente dedicate alla messa in opera delle nuove condotte ed alla rimozione delle tubazioni esistenti, insisteranno, in alcuni tratti, su porzioni territoriali diverse.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 15 di 252	Rev. 0

Tab. 2.1 - Elenco linee secondarie in progetto

n°	Denominazione metanodotti in progetto	Diametro	Pressione (bar)	Lung.za (km)	Comune (Provincia)
1	All. Natural Gas Recanati	DN 100 (4")	75	1,165	Recanati (Macerata)
2	AMA Autotrazione (Montecassiano)	DN 200 (8")	75	2,385	Montecassiano (Macerata)
3	All. Smorlesi Gaetana (Montecassiano)	DN 100 (4")	75	0,010	Montecassiano (Macerata)
4	All. Astea di Montecassiano	DN 100 (4")	75	0,010	Montecassiano (Macerata)
5	Der. per Macerata	DN 150 (6")	75	2,585	Treia (Macerata), Macerata
6	Ricollegamento All. Comune di Cingoli	DN 150 (6")	75	4,265	Treia (Macerata)
7	Rifacimento All. Comune di Treia 1ª presa	DN 100 (4")	75	0,675	Treia (Macerata)
8	Derivazione per Tolentino	DN 200 (8")	75	6,360	Treia (Macerata), Pollenza (Macerata), Tolentino (Macerata) e San Severino Marche (Macerata)
9	All. AMA Autotrazione Treia	DN 100 (4")	75	0,130	Treia (Macerata)
10	Assem SPA (San Severino Marche)	DN 100 (4")	75	0,845	San Severino Marche (Macerata)
11	Der. Serrapetrona-Sarnano	DN 250 (10")	75	0,055	Serrapetrona (Macerata)
12	Soc. Gas di Camerino	DN 100 (4")	75	2,115	Camerino (Macerata)
13	Potenziamento Derivazione per Fabriano	DN 400 (16")	75	0,060	Camerino (Macerata)
14	Metema Gestioni (Muccia)	DN 100 (4")	75	0,045	Muccia (Macerata)
15	Rantoni (Visso)	DN 100 (4")	75	0,600	Pieve Torina (Macerata)
16	Metema Gestioni (Serravalle di Chienti)	DN 200 (8")	75	0,600	Serravalle di Chienti (Macerata)
17	Tratto di interconnessione con il Met. Sulmona - Foligno	DN 650 (26")	75	0,295	Foligno (Perugia)

Tab. 2.2 - Elenco derivazioni e allacciamenti in dismissione

n°	Denominazione metanodotti in dismissione	Diametro	Pressione (bar)	Lung.za (km)	Comune (Provincia)
1a	All. Centrale Compressione Natural Gas Buldorini	DN 80 (3")	70	0,030	Recanati (Macerata)
2a	All. Fornace Smorlesi	DN 80 (3")	70	0,380	Montecassiano (Macerata)
3a	All. Astea Montecassiano	DN 80 (3")	70	0,005	Montecassiano (Macerata)
4a	All. AMA Autotrazione Metano di Montecassiano	DN 80 (3")	70	0,075	Montecassiano (Macerata)

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 16 di 252	Rev. 0

5a	Der. per Macerata	DN 150 (6")	70	2,990	Treia (Macerata), Macerata
6a	All. Comune di Macerata	DN 100 (4")	70	0,250	Macerata
7a	All. Bartoloni Ceramiche Treia	DN 100 (4")	70	4,585	Treia (Macerata)
8a	All. Comune di Cingoli	DN 100 (4")	70	0,015	Treia (Macerata)
9a	All. Comune di Treia 1° Presa	DN 80 (3")	70	0,100	Treia (Macerata)
10a	Der. per Tolentino	DN 150 (6")	70	6,925	Treia (Macerata), Pollenza (Macerata) e Tolentino (Macerata)
11a	All. Comune di Tolentino 1° Presa	DN 80 (3")	70	0,150	Tolentino (Macerata)
12a	All. AMA Autotrazione Metano di Treia	DN 100 (4")	70	0,020	Treia (Macerata)
13a	All. Agraria Fides di San Severino Marche	DN 80 (3")	70	0,325	San Severino Marche (Macerata)
14a	All. Comune di San Severino Marche	DN 80 (3")	70	0,565	San Severino Marche (Macerata)
15a	Der. per Serrapetrona-Sarnano	DN 250 (10")	70	0,045	Serrapetrona (Macerata)
16a	All. Comune di Camerino	DN 80 (3")	70	0,815	Camerino (Macerata)
17a	All. Comune di Muccia	DN 100 (4")	70	0,015	Muccia (Macerata)
18a	All. Comune di Visso	DN 100 (4")	70	0,095	Pieve Torina (Macerata)
19a	All. Comune di Serravalle di Chienti	DN 100 (4")	70	0,090	Serravalle di Chienti (Macerata)
20a	Derivazione per Fabriano "Tratto A - C" da Km 0,000 a PID I n. 4101263/1.1	DN 250 (10")	70	6,355	Camerino (Macerata)

Più limitate diversioni plano-altimetriche tra le tubazioni esistenti in dismissione e le nuove condotte si registrano, infine, in corrispondenza degli attraversamenti di corsi d'acqua e di alcune infrastrutture viarie. In questi punti, al fine di assicurare la sicurezza del trasporto del gas durante i lavori di posa della nuova condotta, in relazione alla maggiore profondità di posa o per l'adozione di una diversa metodologia di messa in opera, la stessa potrà divergere brevemente dall'esistente.

In questi tratti le attività di messa in opera delle nuove condotte e quelle di rimozione delle tubazioni esistenti insisteranno sulle stesse aree di cantiere opportunamente dimensionate.

Il completo ritombamento della trincea scavata per la posa delle nuove linee e per la rimozione delle tubazioni esistenti, congiuntamente agli interventi di ripristino morfologico e vegetazionale previsti da progetto, concorrono a minimizzare l'impatto indotto dall'intervento nel contesto ambientale e paesaggistico di queste aree, rendendo così l'opera compatibile con gli obiettivi di tutela per tali ambiti.

La profondità di scavo della trincea è determinata dalle caratteristiche litologiche dei terreni attraversati e sarà comunque tale da garantire una copertura minima della condotta pari a 1,50 m.

L'area di passaggio (**Tab. 2.3**) per la messa in opera delle condotte è variabile in relazione alle caratteristiche dimensionali e ambientali interessate; per quanto riguarda il progetto in esame, risulta così rappresentata:

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 17 di 252

Tab. 2.3 - Aerea di passaggio

Diametro condotta		Area di Passaggio Normale (m)	Area di Passaggio Ristretta (m)
Linea principale DN 650 (26") Non parallelismo		24	20
Linea principale DN 650 (26") Parallelismo		24	20
Linee secondarie	DN 400 (16")	19	16
	DN 200-250 (8"-10")	16	14
	DN 100-150 (4"-6")	14	12
Sola Dismissione		14	

2.4 Impianti e punti di linea

Gli impianti sono costituiti da tubazioni, valvole e pezzi speciali, prevalentemente interrati, ubicati in aree recintate con pannelli in grigliato di ferro zincato verniciato in colore verde (RAL 6014) alti 2 m dal piano impianto e fissati, tramite piantana in acciaio, su cordolo di calcestruzzo armato di altezza dal piano campagna di circa 30 cm. Dove necessario è previsto anche il mascheramento con essenze arbustive autoctone.

Gli impianti comprendono, inoltre, apparecchiature per la protezione elettrica della condotta, un fabbricato in cemento armato per il ricovero delle apparecchiature e della strumentazione di controllo.

Le aree sono in parte pavimentate con autobloccanti prefabbricati e devono essere dotate di strada di accesso carrabile.

Impianti di intercettazione di linea

In accordo al D.M. 17.04.08, la condotta deve essere sezionabile in tronchi mediante apparecchiature, collocate all'interno di aree recintate, denominate punti di intercettazione (PIDI, PIDS, PIL):

- Punto di intercettazione di derivazione importante (PIDI) che, oltre a sezionare la condotta, ha la funzione di consentire sia l'interconnessione con altre condotte, sia l'alimentazione di condotte derivate dalla linea principale;

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 18 di 252

- Punto di intercettazione di derivazione semplice (PIDS) che, oltre a sezionare la condotta, ha la funzione di consentire l'interconnessione con condotte di piccolo diametro derivate dalla linea principale;
- Punto di intercettazione di Linea (PIL), che rappresenta il punto di sezionamento della condotta in base al D.M 17-04-2008.

Detti impianti sono costituiti da tubazioni e valvole di intercettazione interrate, ad eccezione degli steli di manovra e della tubazione di scarico del gas in atmosfera (attivata, eccezionalmente, per la messa in esercizio della condotta e per operazioni di manutenzione straordinaria).

Le valvole di intercettazione di linea sono motorizzate per mezzo di attuatori fuori terra e manovrabili a distanza mediante telecomando. Le valvole di intercettazione sono telecomandate dalla Centrale Operativa Snam Rete Gas di San Donato Milanese.

In ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 17.04.08, la distanza massima fra i punti di intercettazione è di 15 km.

In corrispondenza degli attraversamenti di linee ferroviarie, le valvole di intercettazione, devono essere poste a cavallo di ogni attraversamento ad una distanza fra loro non superiore a 2 km.

Alcuni impianti di intercettazione di linea sono ubicati in corrispondenza di quelli esistenti lungo il gasdotto in esercizio. La realizzazione comporta un ampliamento degli impianti esistenti, utilizzando l'accesso esistente. Nel caso in esame è previsto un solo impianto di intercettazione di linea.

Le caratteristiche e l'ubicazione degli impianti in progetto sono riportate nella **Tab. 2.4**. Gli impianti per i quali è stato progettato il mascheramento per la riduzione dell'impatto visivo (**Allegato 4 Schede di dettaglio per il Mascheramento degli impianti di linea; Allegato 5 Planimetrie di Progetto per la Mitigazione Ambientale degli Impianti di Linea**) sono contrassegnati in verde nella **Tab. 2.4**.

Tab. 2.4 - Ubicazione dei punti di linea in progetto

n°	Impianto	Progr. (km)	Comune (Prov.)	Località	Sup.m ² (con mascheramento)
1	PIDS N.0/A	1,175	Recanati (MC)	C. Gigli	81,7 (226,6)
2	PIDI N.1	8,025	Montecassiano (MC)	Ponte Ciminelli	490 (803,5)
3	PIDI N.2	14,810	Trea (MC)	C. Lazzerini	784,1 (1.176,5)
4	PIDI N.3	20,980		S. Marco Vecchio	653,4 (1.006,2)
5	PIDI N.4	26,820		Ponte di Berta	1.097,2 (1.568,8)
6	PIDI N.5	34,390	San Severino Marche (MC)	Le Casette	462,9 (7661)
7	PIL N.6	35,855		Serbatoio	348,5 (622,1)
8	PIDI N.7	40,690	Serrapetrona (MC)	Monte di Colleluce	740,5 (1.103,2)
9	PIDI N.8	49,690	Camerino (MC)	Cappuccini	392,1 (675,6)
10 (*)	PIDI N.9	57,315		Case Col Morrone	610,5 (841,1)
11	PIDS N.9/A	63,210	Muccia (MC)	Aetri	81,7 (226,6)
12	PIDI N.11	68,270	Pieve Torina (MC)	Fiume	479,2 (782,5)
13	PIDI N.11/A	75,640	Serravalle di Chienti	Taverne	294,1 (537,9)

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 19 di 252	Rev. 0

n°	Impianto	Progr. (km)	Comune (Prov.)	Località	Sup.m ² (con mascheramento)
			(MC)		
14	PIDI N.12	77,980	Foligno (PG)	Colfiorito	367,6 (641,2)

(*) ampliamenti di impianti già esistenti

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 20 di 252

3 INQUADRAMENTO AMBIENTALE

3.1 Lineamenti climatici

I tracciati nel loro complesso si sviluppano all'interno della fascia collinare e montana della Regione Marche. L'analisi delle caratteristiche climatiche dell'area in esame è stata effettuata utilizzando i dati disponibili presso l'Agenzia per i Servizi nel Settore Agroalimentare delle Marche (ASSAM) riguardanti la rete delle stazioni meteorologiche presenti nelle Marche. Sono stati presi in considerazione i dati di temperatura e precipitazione di quattro stazioni (Montelupone, Pollenza, Serrapetrona e Serravalle), la cui ubicazione è riportata nella **Fig. 3.1**. I dati riguardano un periodo di osservazione di 43 anni (1960-2003). In **Tab. 3.1** sono riportate alcune informazioni sulle stazioni di riferimento.

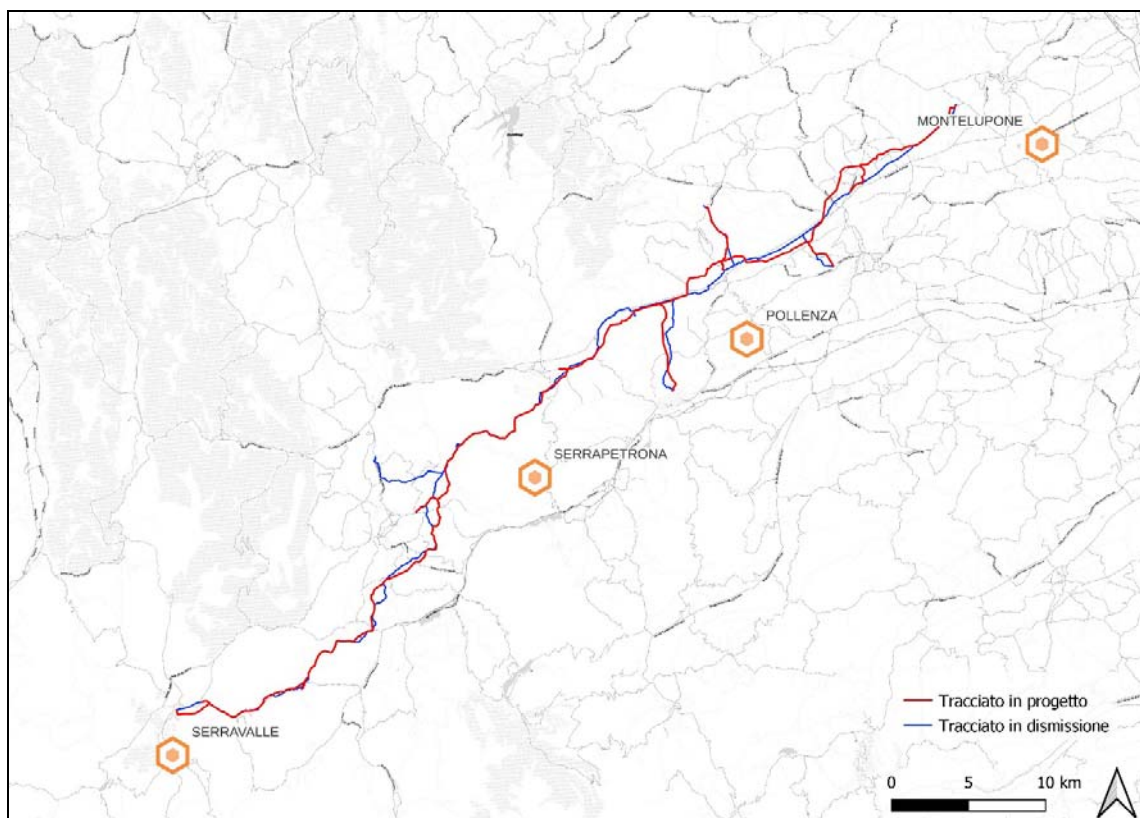


Fig. 3.1 - Localizzazione delle stazioni meteorologiche di riferimento rispetto l'area di intervento (tracciati in progetto e dismissione).

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 21 di 252

Tab. 3.1 - Stazioni meteorologiche di riferimento.

	Stazioni			
	Montelupone (MC)	Pollenza (MC)	Serrapetrona (MC)	Serravalle di Chienti (MC)
Comune	Montelupone	Pollenza	Serrapetrona	Serravalle di Chienti
Latitudine	43° 22'	43° 15'	43° 10'	43° 00'
Longitudine	13° 35'	13° 21'	13° 11'	12° 54'
Quota	30 m s.l.m.	341 m s.l.m.	488 m s.l.m.	852 m s.l.m.
Periodo di osservazione	1960-2003	1960-2003	1960-2003	1960-2003

L'analisi statistica effettuata sui dati di temperatura e di precipitazione fornisce gli indici statistici caratteristici ed è sintetizzata nelle successive tabelle (vedi **Tab. 3.2** ÷ **Tab. 3.5**) e nei relativi istogrammi (vedi **Fig. 3.2** ÷ **Fig. 3.9**).

Tab. 3.2 - Dati termopluviometrici relativi alla stazione di Montelupone (valori medi del periodo 1960-2003).

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Pioggia (mm)	54	52	60	66	59	60	46	61	75	78	86	83	782
Temp. (°C)	5,5	6,8	9,9	13,1	17,7	21,6	24,1	24,2	20,5	16,0	10,7	6,8	14,7

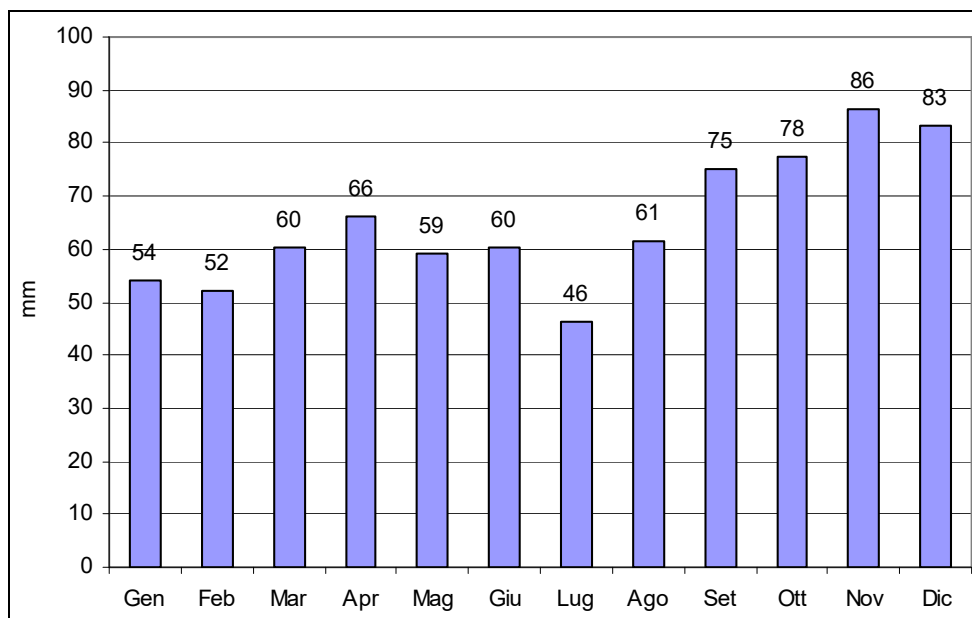


Fig. 3.2 - Istogramma dei valori medi mensili delle precipitazioni rilevati alla stazione di Montelupone.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 22 di 252

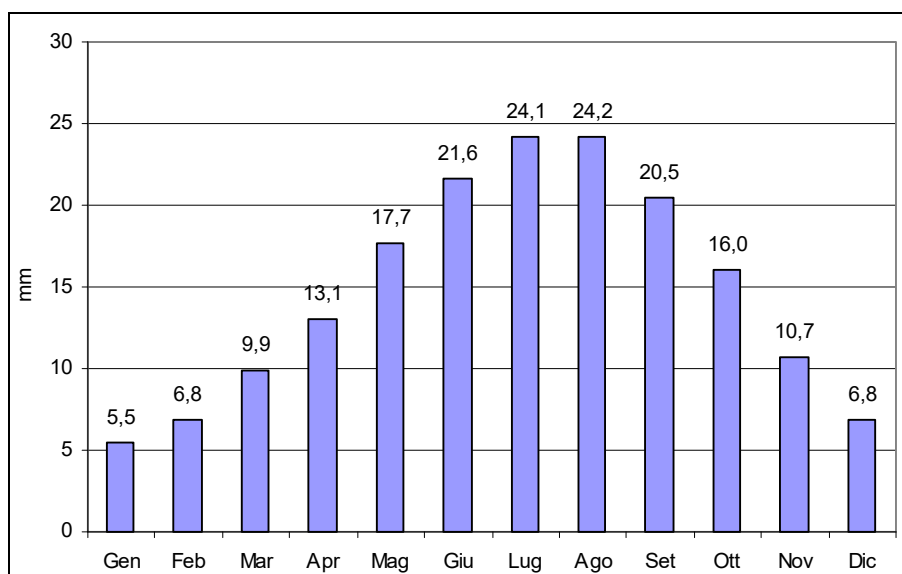


Fig. 3.3 - Istogramma dei valori medi mensili delle temperature rilevati alla stazione di Montelupone.

Tab. 3.3 - Dati termopluviometrici relativi alla stazione di Pollenza (valori medi del periodo 1960-2003).

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Pioggia (mm)	56	56	64	73	62	69	52	67	73	78	87	89	824
Temp. (°C)	5,2	6,1	8,8	12,0	16,6	20,5	23,1	23,4	19,6	15,1	10,0	6,4	13,9

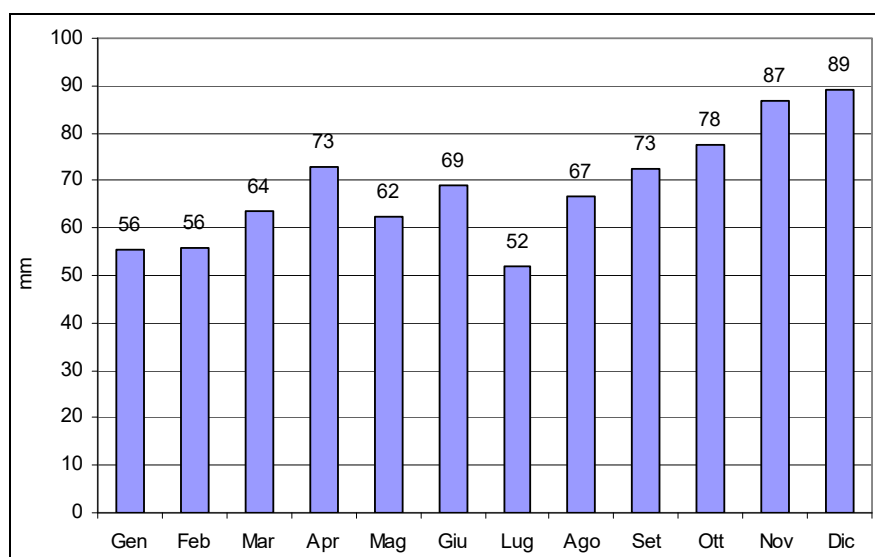


Fig. 3.4 - Istogramma dei valori medi mensili delle precipitazioni rilevati alla stazione di Pollenza.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 23 di 252

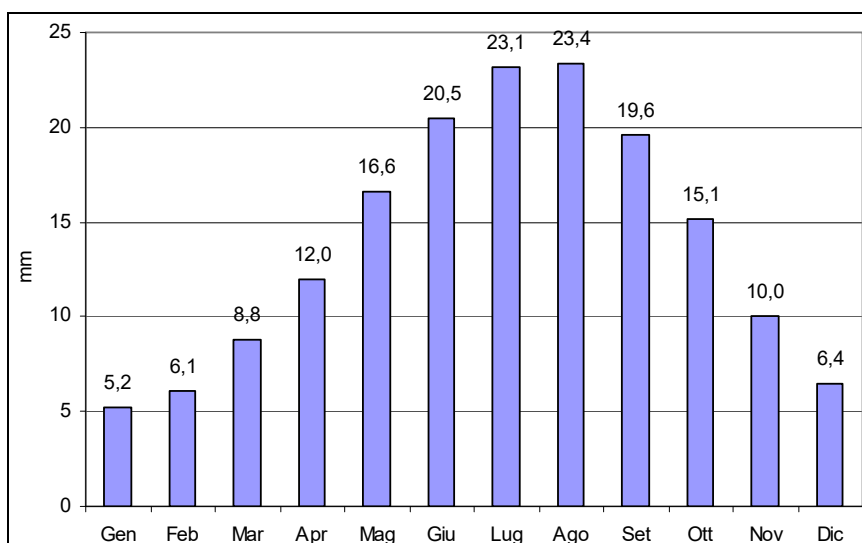


Fig. 3.5 - Istogramma dei valori medi mensili delle temperature rilevati alla stazione di Pollenza.

Tab. 3.4 - Dati termopluviometrici relativi alla stazione di Serrapetrona (valori medi del periodo 1960-2003).

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Pioggia (mm)	67	71	75	82	68	75	52	68	78	88	99	101	924
Temp. (°C)	4,4	5,2	7,9	11,1	15,7	19,5	22,2	22,3	18,4	14,0	9,1	5,6	13,0

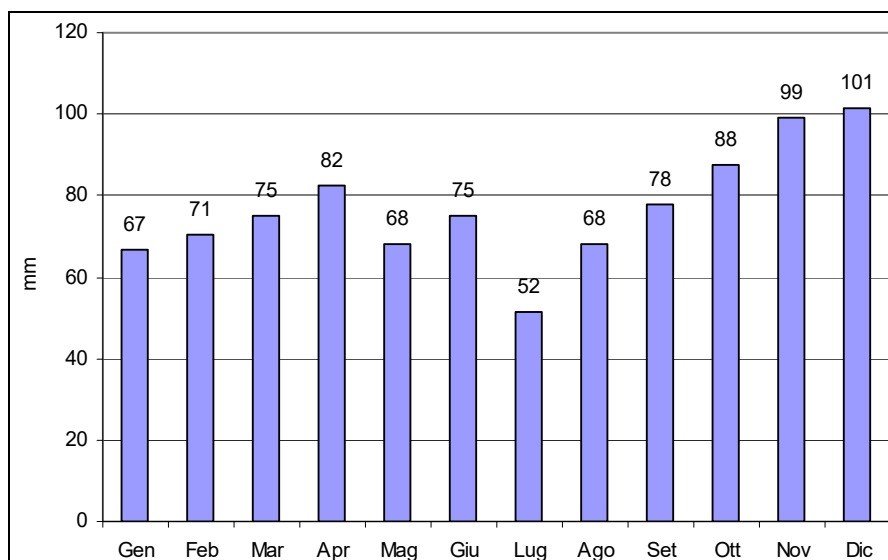


Fig. 3.6 - Istogramma dei valori medi mensili delle precipitazioni rilevati alla stazione di Serrapetrona.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 24 di 252

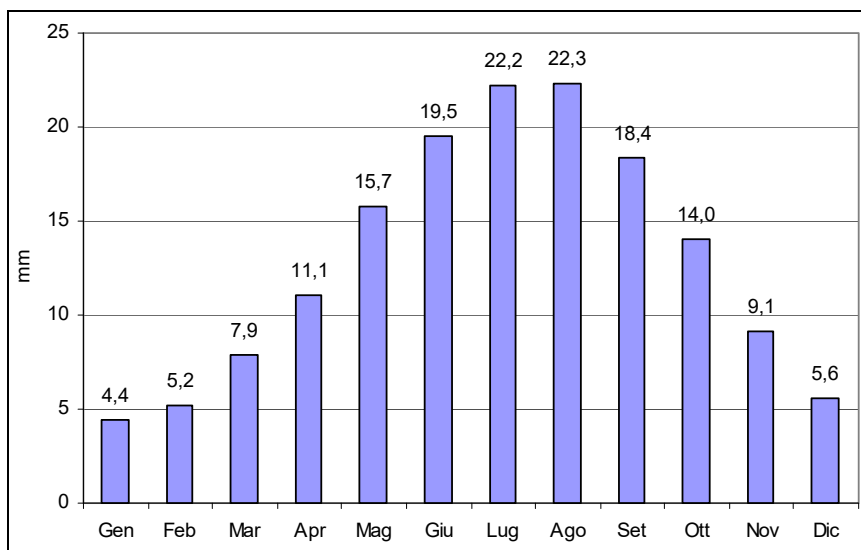


Fig. 3.7 - Istogramma dei valori medi mensili delle temperature rilevati alla stazione di Serrapetrona.

Tab. 3.5 - Dati termopluviometrici relativi alla stazione di Serravalle di Chienti (valori medi del periodo 1960-2003).

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Pioggia (mm)	86	88	91	98	76	79	54	73	88	100	126	121	1079
Temp. (°C)	3,5	3,8	6,1	9,3	13,9	17,5	20,4	20,5	16,7	12,4	7,7	4,5	11,4

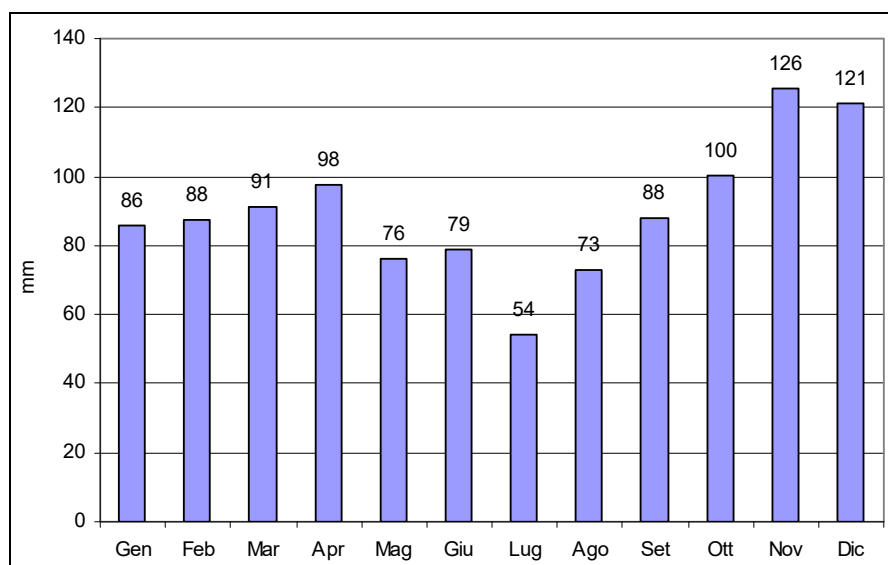


Fig. 3.8 - Istogramma dei valori medi mensili delle precipitazioni rilevati alla stazione di Serravalle di Chienti.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 25 di 252

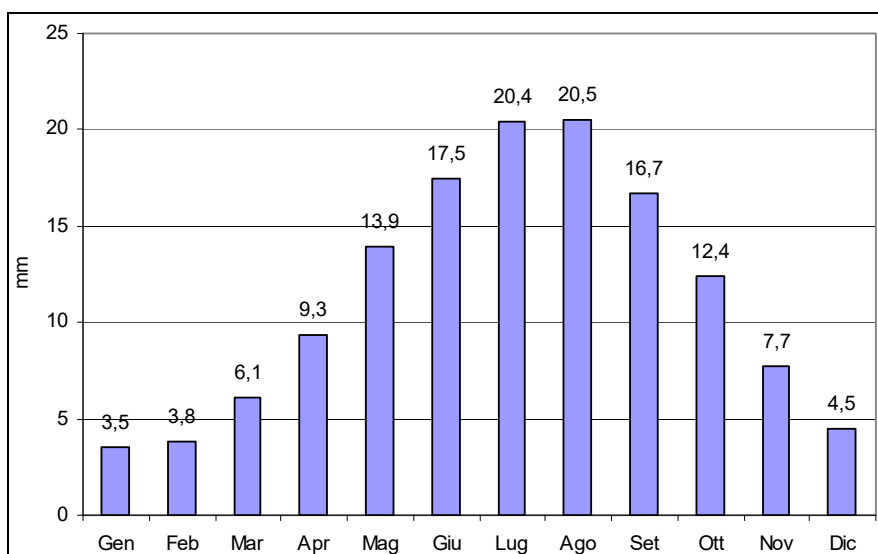


Fig. 3.9 - Istogramma dei valori medi mensili delle temperature rilevati alla stazione di Serravalle di Chienti.

L'analisi dei dati climatici delle stazioni considerate evidenzia come il territorio interessato dai tracciati in progetto ed in dismissione (comprendendo anche le derivazioni e gli allacciamenti) sia caratterizzato da una piovosità irregolarmente distribuita nel corso dell'anno con valori medi annui totali compresi tra 782 e 1079 mm, con aumento graduale dalla zona più vicina all'area costiera alle pendici appenniniche. Il massimo delle precipitazioni si registra nei mesi autunno - invernali (da settembre a febbraio) con il 55% della piovosità totale annua, mentre il minimo si ha nei mesi estivi di giugno, luglio ed agosto (19-23%).

Le temperature medie annue variano da 14,7°C nella zona più vicina alla costa agli 11,4°C dell'alto Appennino. Nel corso dell'anno le temperature medie mensili variano in modo lineare, sia in fase crescente (gennaio - luglio) che decrescente (agosto - dicembre). Le medie mensili scendono al di sotto dei 3°C solo nei mesi di gennaio e febbraio per tutte le stazioni; a Serravalle di Chienti si registrano con più frequenza valori medi al di sotto dei 3°C nei mesi di gennaio e febbraio ed anche nei mesi di dicembre e marzo. Le temperature massime si registrano nei mesi di luglio e agosto, con medie dai 20,4°C (zona appenninica) ai 24,2°C (zona più orientale), mentre quelle minime si registrano in gennaio con valori che oscillano mediamente tra 3,5°C e 5,5°C.

La durata e l'intensità del periodo freddo, con temperature medie inferiori ai 10°C, risulta variabile da 4 a 6 mesi in funzione dell'altitudine e della distanza dal mare.

Per le stazioni meteorologiche di riferimento sono stati costruiti i diagrammi di Walter e Leith, riportati nella **Fig. 3.10**, **Fig. 3.11**, **Fig. 3.12** e **Fig. 3.13**, che esprimono graficamente il regime termico e pluviometrico relativo al periodo di osservazione.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 26 di 252	Rev. 0

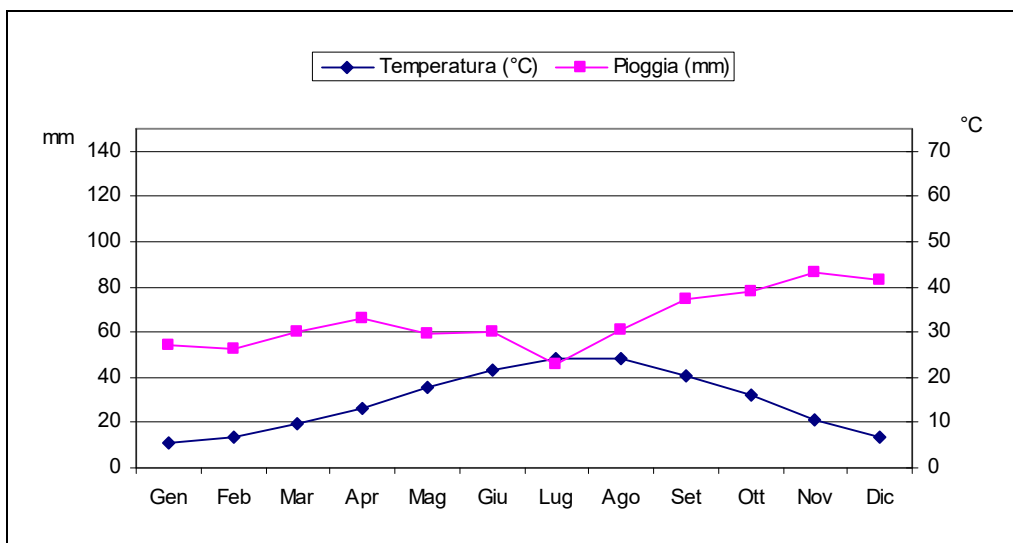


Fig. 3.10 - Diagramma di Walter e Lieth per la stazione di Montelupone.

In questi diagrammi le temperature medie mensili hanno un “peso doppio” rispetto alle precipitazioni mensili ($1^{\circ}\text{C} = 2 \text{ mm}$); per convenzione viene considerato arido il periodo durante il quale la curva della temperatura si trova al di sopra di quella delle piogge.

Dall’analisi dei diagrammi di Walter e Lieth per le stazioni considerate, si evidenzia come nell’area interessata la stagione estiva (giugno, luglio, agosto) non risulta caratterizzata da una condizione di deficit idro-climatico permanente tranne nel caso di Montelupone, la stazione più orientale, prossima alla zona costiera), e per il solo mese di luglio.

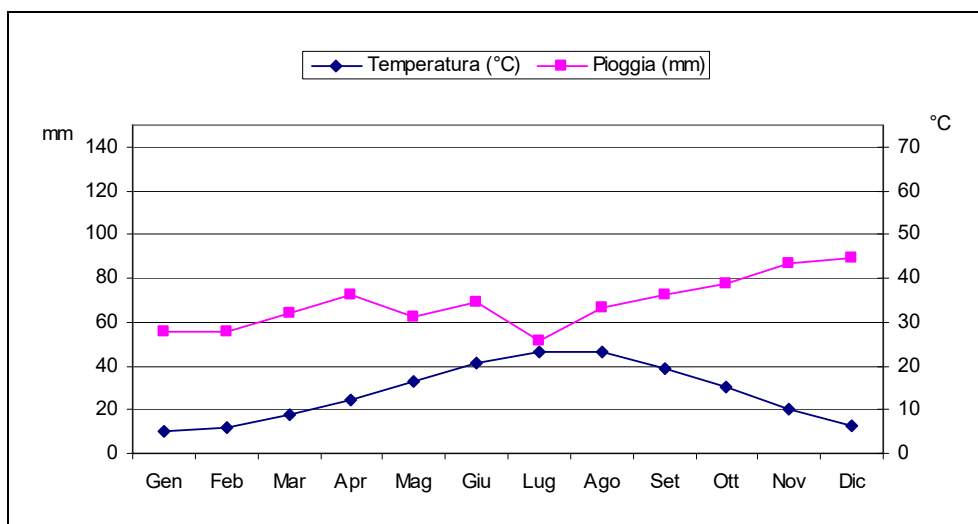


Fig. 3.11 - Diagramma di Walter e Lieth per la stazione di Pollenza.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 27 di 252

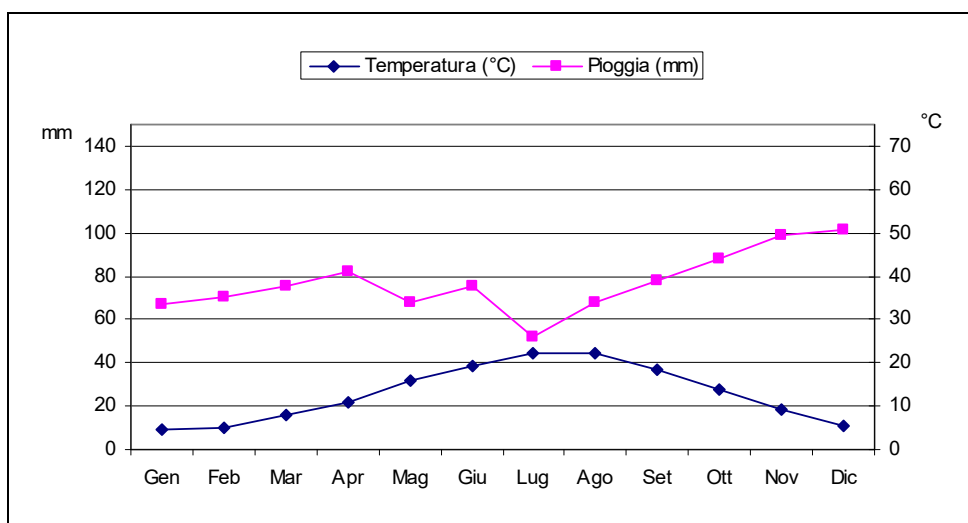


Fig. 3.12 - Diagramma di Walter e Lieth per la stazione di Serrapetrona.

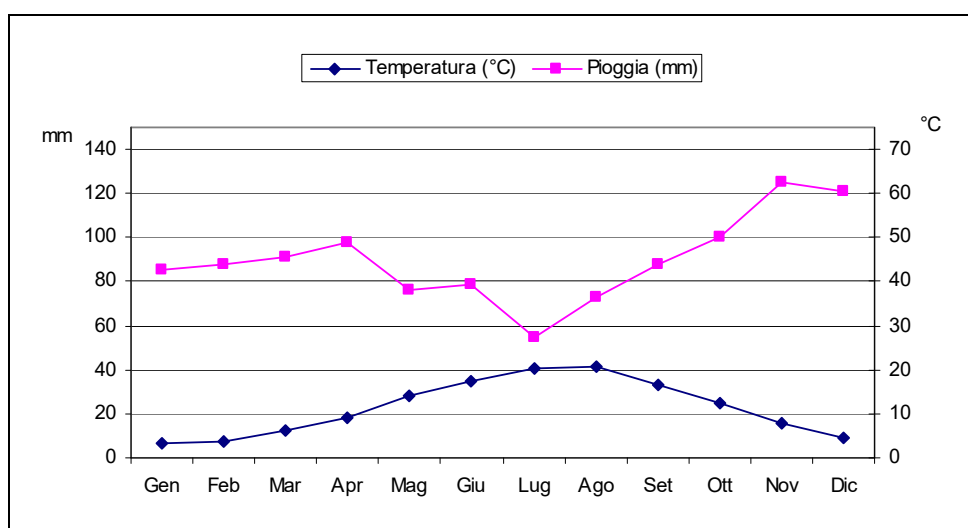


Fig. 3.13 - Diagramma di Walter e Lieth per la stazione di Serravalle di Chienti.

Le caratteristiche climatiche dell'area confermano i caratteri generali del clima marchigiano che, pur essendo ad impronta mediterranea, ha peculiarità dovute all'influenza dell'area balcanica. Da quest'area provengono masse d'aria fredda nel periodo invernale, con abbassamenti di temperatura e perturbazioni che circolano facilitate dall'orientamento delle vallate dei principali fiumi regionali, poste per lo più perpendicolarmente alla linea di costa.

L'aridità estiva nell'area quindi è limitata, ad eccezione della zona più orientale. Sulla base della classificazione macroclimatica secondo Koppen (vedi Fig. 3.14), l'attenuazione della siccità estiva conferisce al clima un carattere sub-mediterraneo. L'area interessata dall'opera è caratterizzata da un clima temperato sub-litoraneo (temperatura media annua da 10°C a 14.4°C, media del mese più freddo da 4°C a 5.9°C, 3 mesi con media > 20°C, escursione annua da 16°C a 19°C) che passa a un tipo di clima temperato sub-continentale (temperatura media annua da 10°C a 14°C, media

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 28 di 252

del mese più freddo da -1 a 3.9°C, 2 mesi con temperatura > 20°C, escursione annua da 16 a 19°C) nell'entroterra appenninico, ad altitudini superiori a 500 m s.l.m. La stazione di Serrapetrona, localizzata a una quota di 488 m s.l.m., presenta caratteri di transizione tra questi due tipi climatici.

Solo nella parte del tracciato più vicina alla costa il clima assume alcuni caratteri della regione litoranea a clima temperato caldo, quali una temperatura media annua superiore a 14,5°C e quattro mesi con temperatura media superiore a 20°C, mentre la temperatura media del mese più freddo permane inferiore a 6°C e l'escursione annua da 16°C a 19°C.

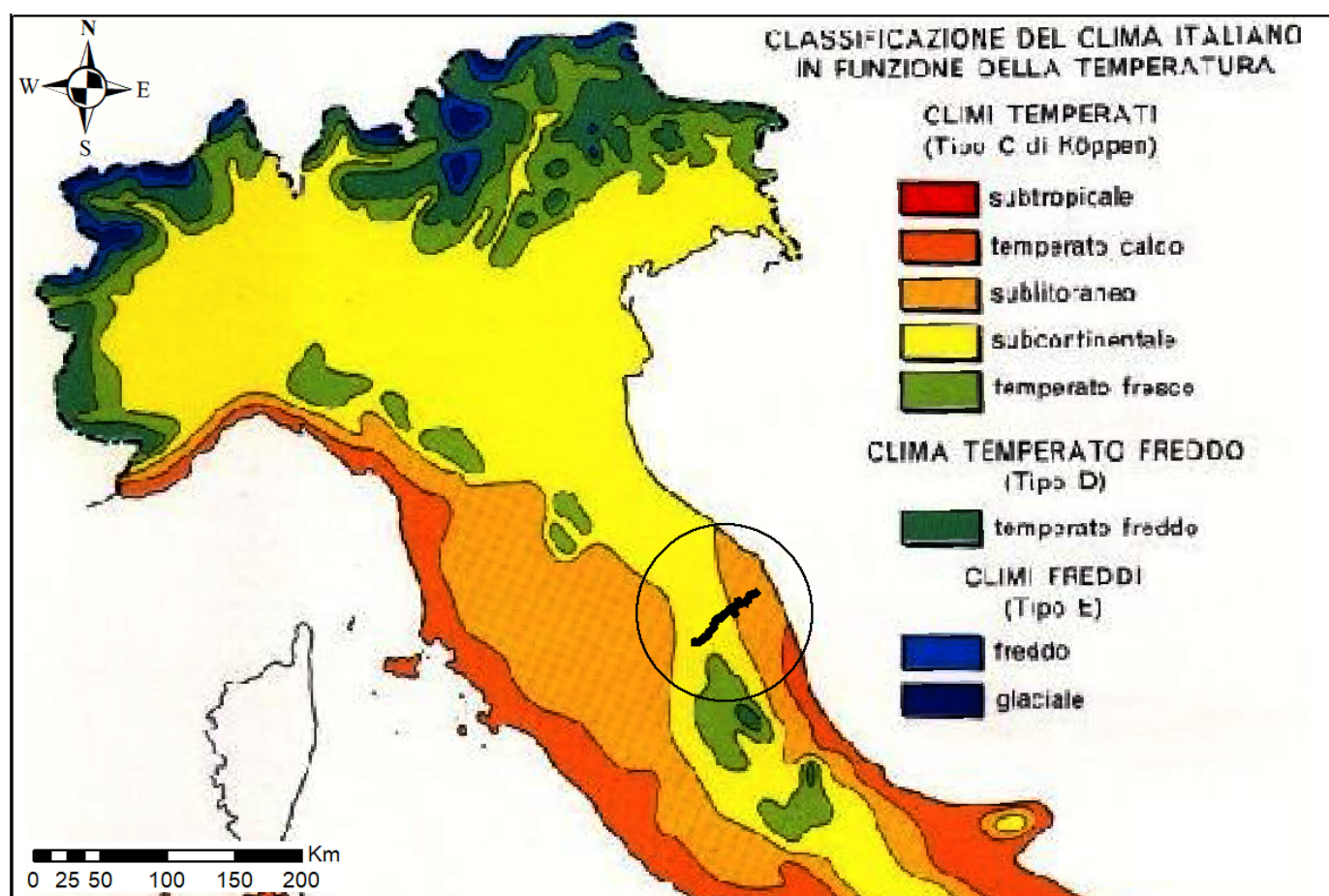


Fig. 3.14 - Area attraversata dal metanodotto in progetto (linea nera all'interno del cerchio) e classificazione macroclimatica secondo Köppen.

3.2 Caratterizzazione Botanico-Vegetazionale

Il quadro delle tipologie vegetazionali e di uso del suolo che caratterizzano il territorio attraversato dai metanodotti in oggetto viene illustrato attraverso la descrizione della

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 29 di 252

vegetazione potenziale, dell'uso del suolo e della vegetazione reale presente nell'area in studio.

Il territorio indagato interessa prevalentemente la Provincia di Macerata con piccole porzioni ricadenti nella provincia di Perugia. I tracciati interessano prevalentemente i settori collinari ed i fondivalle del Fiume Potenza, oltre al settore basso montano e alto collinare del Fiume Chienti, con quote comprese tra 100 m s.l.m. e 940 m s.l.m.

3.2.1 Inquadramento fitoclimatico

Dal punto di vista bioclimatico, la fascia considerata ricade nel macroclima di tipo temperato, mentre sono attraversati due tipi differenti di bioclimate e precisamente:

- **bioclimate temperato di transizione oceanico-semicontinentale**, tipico della vasta fascia costiera e collinare e che si ripresenta nell'area di Camerino ed è quello più interessato dal tracciato.
- **bioclimate temperato oceanico-semicontinentale**, che si sviluppa attorno alla base dei primi rilievi e si ripresenta nell'area di Colfiorito.

Il tracciato lambisce, anche se non attraversa direttamente, piccoli tratti di **bioclimate temperato semicontinentale**.

Per l'analisi di questo aspetto si fa riferimento alla Carta Bioclimatica di Italia (fonte <http://www.pcn.minambiente.it/mattm/servizio-di-scaricamento-wfs/>) valida per l'intero territorio nazionale.

Nella **Fig. 3.15** si riporta il tracciato e la carta del bioclimate di Italia.

Nel **bioclimate temperato di transizione oceanico-semicontinentale**, la vegetazione forestale è dominata dai querceti a roverella, dai querceti misti e da alcune tipologie di ostrieti; spesso rappresenta l'elemento maggiormente frammentato in quanto il territorio è prevalentemente utilizzato per colture estensive, con rari elementi naturali e seminaturali e residui di coltivazioni tradizionali (oliveti, vigneti, campi arborati, alberate).

I territori ricadenti nel **bioclimate temperato oceanico-semicontinentale** conservano formazioni vegetali forestali più mesofile quali i boschi misti di caducifoglie decidue come i querceti misti, gli ostrieti più mesofili, le cerrete e i castagneti. Queste formazioni possono occupare anche superfici significative e compatte.

Le aree vallive sono quasi completamente utilizzate per le coltivazioni intensive e occupate da insediamenti urbani. L'ambito collinare è interessato da coltivazioni estensive con elementi residui (siepi, filari, elementi arborei isolati, in molti casi secolari).

In entrambe le zone bioclimatiche sono presenti alcuni corpi idrici che possono presentare una vegetazione golenale più o meno strutturata dominata da saliceti, sia arbustivi che arborei, o da pioppeti.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 30 di 252

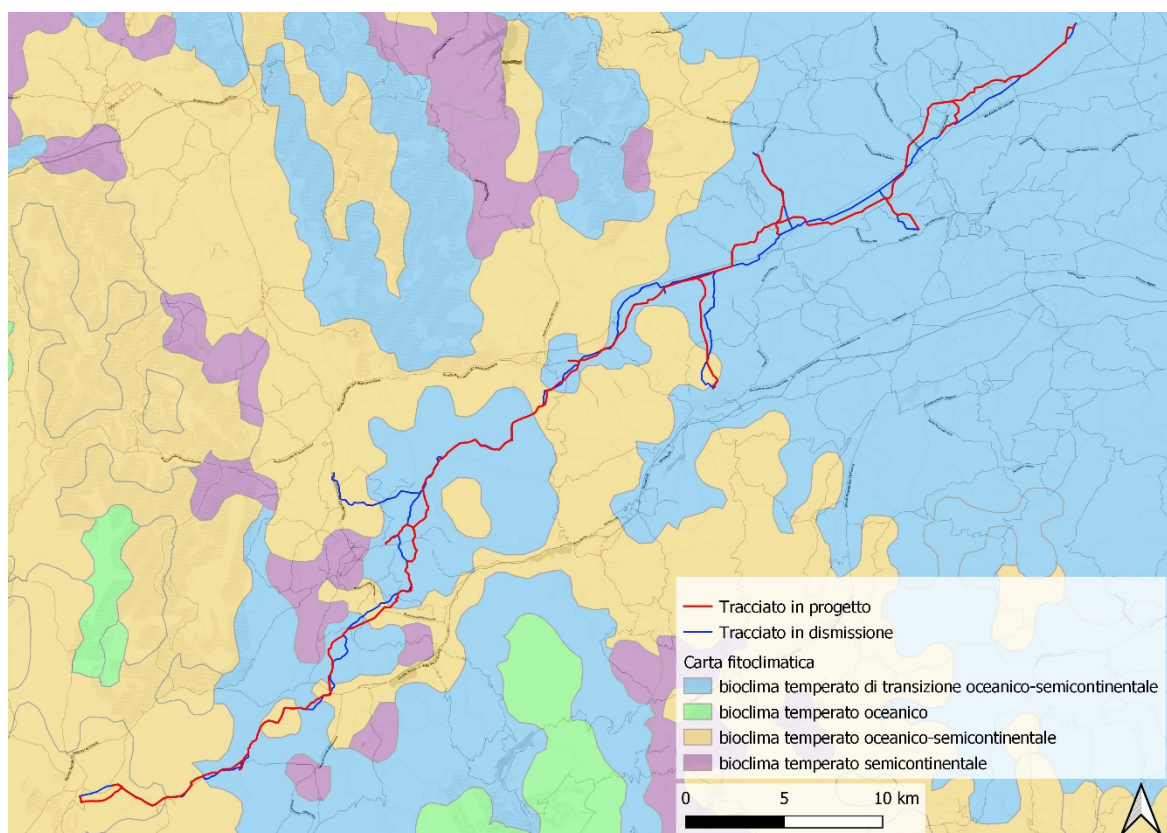


Fig. 3.15 - Carta dei bioclimi per le aree interessate dai tracciati in progetto ed in dismissione.

Analizzando le Ecoregioni d'Italia (Blasi C. et al. 2010. *Le Ecoregioni d'Italia*. Ministero dell'Ambiente, Società Botanica Italiana, Università La Sapienza) si può osservare che l'area si pone all'interno della Divisione temperata, Provincia della Catena Appenninica, Sezione dell'Appennino Umbro Marchigiano.

Per un'analisi più approfondita si può fare riferimento al sistema delle serie dinamiche e dei geosigmeti; esso evidenzia un ulteriore dettaglio rispetto al bioclina e alle bioregioni poiché individua elementi territoriali coerenti per quanto riguarda le serie dinamiche progressive o regressive o per mosaici catenali di microserie o di stadi durevoli. Per questi aspetti si fa riferimento a Biondi E., Allegrezza M., Baldoni M., Casavecchia S., Pinzi M., Taffetani F., 2010 *Le serie di vegetazione della Regione Marche in Blasi C (eds), 2010 La vegetazione d'Italia con Carta delle Serie di Vegetazione in scala 1:50.000*.

L'area interessata dal progetto attraversa un territorio afferente a ben **6 serie dinamiche** e **2 geosigmeti**: la separazione di queste serie non è sempre netta poiché esse si intrecciano fra di loro sulla base dei suoli, della quota e della posizione nei versanti.

Una serie è costituita da una vegetazione nemorale matura e da tipologie di vegetazione relative a diversi stadi dinamici: arbustivi, di orlo, prativi e/o sinantropici. Le associazioni a maggior trasformazione antropiche o degradazione perdono la loro caratterizzazione e possono essere comuni a più serie di vegetazione. I geosigmeti invece sono insiemi coerenti e ripetibili di microserie che si sviluppano all'interno di contenitori geomorfologici coerenti, quali ad esempio i sistemi fluviali, quelli costieri o i piani carsici montani appenninici.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 31 di 252	Rev. 0

Di seguito sono riportate le serie e i geosigmeti coinvolti (il codice numerico si riferisce a quello riportato nelle cartografie e nelle descrizioni di Biondi et al., 2010):



Serie

- 73 Serie umbro-marchigiana acidofila del cerro
- 100 Serie appenninica centrale neutrobasifila della roverella
- 125 Serie centrale adriatica centrale neutrobasifila e preappenninica centro-nord orientale del carpino nero
- 133 Serie appenninica umbro-marchigiana neutrobasifila e acidofila del cerro
- 159 Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (rara)
- 169 Serie preappenninica neutrobasifila della roverella



Geosigmeti

- 151 Geosigmeto appenninico centrale edafoigrofilo della vegetazione dei piani carsici montani
- 152 Geosigmeto peninsulare della vegetazione ripariale

3.2.2 Vegetazione potenziale

La Vegetazione Naturale Potenziale (VNP) è *“la vegetazione stabile che si costituirebbe in un determinato ambiente, a partire da condizioni attuali di flora e di fauna e in condizioni climatiche non diverse da quelle attuali, se le azioni esercitate dall'uomo (urbanizzazione, deforestazione e coltivazione) venissero a cessare”*. Questo concetto sta progressivamente sostituendo quello di vegetazione *“climax”*, secondo il quale lo stadio maturo della vegetazione di un luogo sarebbe determinato principalmente da fattori climatici ed il clima, nel lungo termine, è un fattore che può cambiare.

La vegetazione potenziale *“è il modello teorico di riferimento che si ottiene partendo dalle condizioni ambientali e vegetazionali attuali”* (Tüxen 1956).

Nel territorio la vegetazione potenziale o comunque quella al massimo grado di stabilità è rappresentata dalle formazioni primarie zonali e dalla vegetazione azonale.

Le tipologie di vegetazione potenziale alla quale si può ricondurre il territorio indagato sono le seguenti:

- **Bosco mesofilo a prevalenza di carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e orniello (*Fraxinus ornus*), Bosco mesofilo di caducifoglie a dominanza di cerro (*Quercus cerris*):** Alle quote comprese tra i 500 e gli 850-900 m s.l.m. (piano alto collinare e basso montano) la vegetazione climax è rappresentata dal bosco misto mesoxerofilo-submesofilo, dell'orno-ostrieto a *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus ornus* e da aggruppamenti a *Quercus cerris* e misti di *Q. cerris* e *Ostrya carpinifolia*. Dal punto di vista catenale al di sopra dei 900 m s.l.m. normalmente questi boschi entrano in contatto con la faggeta.

In queste cenosi sono diffuse altre caducifoglie arboree, tra le più comuni: *Acer obtusatum*, *Acer monspessulanum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia platyphyllos*, *Prunus avium*, *Laburnum anagyroides*, *Corylus avellana*. Abbastanza ricco risulta anche lo strato arbustivo e lianoso per la presenza di *Cornus sanguinea*, *Euonymus*

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 32 di 252	Rev. 0

europaeus, Ruscus aculeatus, Crataegus monogyna, Cornus mas, Emerus majus, Rubus sp.pl., Hedera helix, Clematis vitalba, Tamus communis.

- **Bosco di roverella (*Quercus pubescens*):** La vegetazione potenziale della fascia collinare, a quote comprese tra 100 e 500 m s.l.m., può essere riferita alla vegetazione forestale dei querceti (*Roso sempervirentis – Quercetum pubescentis*) e dei cerreti collinari (*Lonicero xylostei – Quercetum cerridis*).
- **Bosco igrofilo ripariale a prevalenza di pioppo nero (*Populus nigra*) salice bianco (*Salix alba*), con presenza di salice rosso (*Salix purpurea*), ontano (*Alnus glutinosa*), sambuco (*Sambucus nigra*), rovi (*Rubus sp.*), prugnolo (*Prunus spinosa*); aspetti a pioppo bianco (*Populus alba*):** La vegetazione azonale ripariale potenziale delle pianure alluvionali è rappresentata da boscaglie mesoigrofile riconducibili ai boschi a pioppi e salici (*Salicion albae* e *Populion albae*) e alle foreste paludose di ontano nero (*Alno-Ulmion*).

Questi 3 gruppi principali di boschi si differenziano ulteriormente, per lo più a livello di sottobosco, nell'ambito delle differenti serie a cui fanno riferimento.

3.2.3 Vegetazione reale

Di seguito vengono descritte le tipologie di vegetazione reale presenti nell'area di studio.

I vari tipi di vegetazione sono stati individuati attraverso fotorestituzione, verifica dei limiti fotorestituiti e rilievi sul terreno. I risultati sono stati integrati da dati tratti dalla letteratura esistente riguardante il territorio indagato e le zone vicine con caratteristiche simili.

Per l'individuazione della componente vegetazionale è stato eseguito un rilevamento delle fitocenosi secondo un criterio fisionomico-strutturale, facendo riferimento alle tipologie descritte e note in letteratura.

Le tipologie vegetali sono state descritte a partire dalle formazioni boschive artificiali e naturali, per poi passare in rassegna gli arbusteti, i pascoli e le aree agricole.

Per la descrizione botanico vegetazionale si è fatto riferimento alle tipologie vegetazionali presenti; nella tabella che segue (**Tab. 3.6**) si indica la corrispondenza tra le unità di vegetazione individuate e le tipologie di uso del suolo.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 33 di 252

Tab. 3.6 - Correlazione tra le tipologie di uso del suolo e le tipologie di vegetazione reale

Tipologie di uso del suolo		Tipologie di Vegetazione Reale
Bosco misto di conifere e latifoglie		Rimboschimento di conifere a prevalenza di <i>Pinus nigra</i> talvolta misto a latifoglie
Bosco di latifoglie	Bosco di castagno	Bosco mesofilo, subacidofilo a dominanza di <i>Castanea sativa</i> - Ass. <i>Cyclamino hederifolii-Castaneetum sativae</i>
	Boschi di querce caducifoglie	Bosco di roverella - Ass. <i>Roso sempervirentis-Quercetum pubescentis</i> subass. <i>quercetosum pubescentis</i>
		Bosco di roverella con erica - Ass. <i>Roso sempervirentis-Quercetum pubescentis</i> subass. <i>ericetosum arborae</i>
		Bosco di roverella con citiso a foglie sessili - Ass. <i>Cytiso sessilifoliae-Quercetum pubescentis</i>
	Boschi misti a dominanza di carpino nero	Bosco di carpino nero - Ass. <i>Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae</i> subass. <i>violetosum reichenbachianae</i>
		Bosco di carpino nero e acero - Ass. <i>Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae</i> subass. <i>prunetosum avii</i> .
Bosco di carpino nero e sesleria dei macereti - Ass. <i>Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae</i> subass. <i>seslerietosum nitidae</i>		
Bosco di latifoglie	Cerrete acidofile montane	Bosco di cerro - Ass. <i>Aceri obtusati – Quercetum cerris</i> Bosco di cerro - Ass. <i>Carici sylvaticae-Quercetum cerris</i>
	Boschi e boscaglie con acero campestre e acero trilobo	Boscaglia di neoformazione xerofila calcarea ad <i>Acer monspessulanum</i> , <i>Acer campestre</i> e <i>Quercus pubescens</i> consociato con biancospino (<i>Crataegus monogyna</i>) e prugnolo (<i>Prunus spinosa</i>)
Vegetazione ripariale	Boschi di specie igrofile	Bosco ripariale a Salice bianco, talvolta con Ontano nero - Ass. <i>Salicetum albae</i> subass. <i>alnetosum glutinosae</i>
	Pioppo-olmeti ripariali	Bosco ripariale di Pioppo nero - Ass. <i>Salici albae-Populetum nigrae</i> subass. <i>populetosum nigrae</i> – in mosaico di vegetazione delle associazioni annuali dei greti ciottolosi e isolotti fluviali - Ass. <i>Polygono-Xanthietum italicum</i> ; <i>Polygono lapathifolii-Bidendetum</i>
		Bosco di olmo (<i>Ulmus minor</i>) - Ass. <i>Aro italicum-Ulmetum minoris</i> , Aggruppamento a <i>Populus tremula</i>
Macchie ed arbusteti	Gineprete a ginepro comune	Mantelli e arbusteti su aree pascolive a dominanza di ginepro - Ass. <i>Junipero oxycedri-Amelanchieretum ovalis</i>
	Ginestreti	Arbusteto di ginestra e citiso a foglie sessili e ligustro - Ass. <i>Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii</i> subass. <i>ligustretosum vulgaris</i>
		Arbusteto di ginestra e citiso a foglie sessili con prevalenza di ginestra - Ass. <i>Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii</i> var. a <i>Spartium junceum</i>
Prati pascoli	Praterie aride calcaree	Arbusteto di ginestra e citiso a foglie sessili - Ass. <i>Spartio juncei-Cytisetum sessilifolii</i>
		Prateria a forasacco e cinquefoglia di Tomassini - Ass. <i>Potentillo cinereae-Brometum erecti</i> subass. <i>pontentilletosum cinereae</i>
		Prateria a forasacco e stellina purpurea - Ass. <i>Asperulo purpureae-Brometum erecti</i> Prateria a forasacco e fiordaliso bratteato - Ass. <i>Centaureo bracteatae-Brometum erecti</i>
Prati pascoli	Praterie mesofile	Prateria a forasacco e sonagliini comuni con falasco - Ass. <i>Brizo mediae-Brometum erecti</i> var. a <i>Brachypodium rupestre</i>
Seminativi arborati		Per queste tipologie si veda la descrizione nel testo
Colture legnose agrarie		
Seminativi semplici		
Roccia affiorante, cave, greti fluviali, specchi d'acqua		Vegetazione a canna di palude - Ass. <i>Phragmitetum communis</i>
Aree urbanizzate ed industriali		Per questa tipologia si veda la descrizione nel testo

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 34 di 252

3.2.3.1 Boschi misti di conifere e latifoglie

Rimboschimento di conifere a prevalenza di *Pinus nigra* talvolta misto a latifoglie

Si tratta di boschi artificiali realizzati per svolgere una funzione protettiva dei versanti più scoscesi e delle aree soggette ad erosione. Le specie più utilizzate in questi rimboschimenti sono il pino nero (*Pinus nigra*), spesso in formazioni pure e il cipresso (*Cupressus sempervirens*) talvolta misto con pino d'Aleppo (*Pinus halepensis*). In alcuni casi si assiste gradualmente al naturale rinnovamento di specie autoctone, come *Quercus pubescens* e *Ostrya carpinifolia*. Lo strato erbaceo dei rimboschimenti è costituito in larga misura da specie tipiche del pascolo arido.

3.2.3.2 Boschi di latifoglie

Boschi di castagno

Bosco di castagno (*Castanea sativa*) (All. *Carpinion orientalis*)

Il castagneto si rinviene su substrati di tipo arenaceo, ed è molto raro e circoscritto lungo il tracciato (**Foto 3.1**). Nello strato arboreo la specie che prevale nettamente è il castagno, con rovere (*Quercus petraea*), carpino bianco (*Carpinus betulus*), acero d'Ungheria (*Acer obtusatum*), ciliegio selvatico (*Prunus avium*), pioppo tremulo (*Populus tremula*), nocciolo (*Corylus avellana*), sorbi (*Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*), orniello (*Fraxinus ornus*), acero campestre (*Acer campestre*).

Tra le specie arbustive sono frequenti: biancospino (*Crataegus monogyna*) ligustro (*Ligustrum vulgare*), caprifoglio (*Lonicera caprifolium*), tamaro (*Tamus communis*), vitalba (*Clematis vitalba*), sanguinella (*Cornus sanguinea*), ginepro comune (*Juniperus communis*).

La compagine floristica del sottobosco è data da specie tipiche dei boschi mesofili di latifoglie, configurandosi però con un carattere di tipo acidofilo o subacidofilo, riscontrabile dalla presenza di felce aquilina (*Pteridium aquilinum*) *Melica uniflora*, *Polypodium vulgare*, *Hieracium murorum /sylvaticum*, *Luzula forsteri*, *Lathyrus venetus*, *Festuca heterophylla*, *Viola reichenbachiana*, *Daphne laureola*, *Hepatica nobilis*, *Hedera helix*, *Platanthera bifolia*, *Cephalanthera longifolia*, *Ruscus aculeatus* e varie altre.

In passato il castagno rivestiva un alto valore economico costituendo una risorsa alimentare importante. Attualmente questi boschi vengono meno utilizzati come castagneti da frutto e spesso vengono governati a ceduo. Dal punto di vista fitosociologico il castagneto è attribuibile all'Alleanza *Carpinion orientalis*.

Boschi di querce caducifoglie

Bosco di roverella (*Quercus pubescens*) (All. *Carpinion orientalis*)

I querceti di roverella interessano i versanti termicamente più favorevoli su substrati calcarei e marnoso arenacei (**Foto 3.2**). Dal punto di vista fisionomico, si presentano come formazioni aperte a volte degradate; nello strato arboreo domina la roverella ma si osservano anche altre specie: acero campestre (*Acer campestre*), acero minore (*Acer monspessulanum*), carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e a volte albero di Giuda (*Cercis siliquastrum*) al margine del bosco.

Il sottobosco, dove la copertura arborea è meno densa, è costituito da specie arbustive tipiche della vegetazione di mantello; da segnalare la sanguinella (*Cornus sanguinea*), il corniolo (*Cornus mas*), la ginestra (*Spartium junceum*), il biancospino (*Crataegus*

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 35 di 252

monogyna), il prugnolo (*Prunus spinosa*), il ginepro (*Juniperus communis*), il citiso a foglie sessili (*Cytisus sessilifolius*), lo scotano (*Cotinus coggygria*) oltre a specie erbacee tipiche dei pascoli aridi delle zone circostanti, come falascone (*Brachypodium rupestre*) e

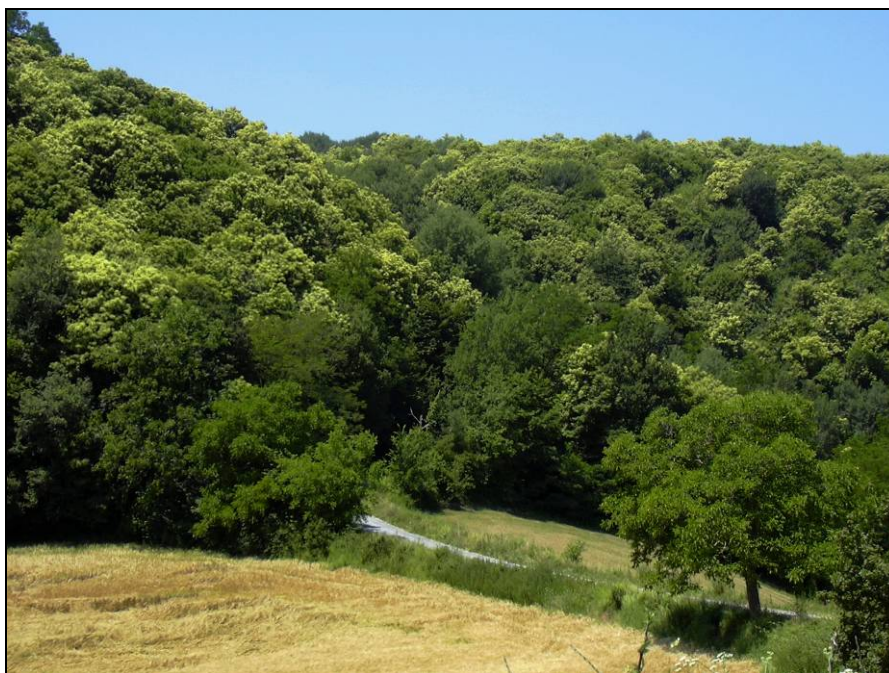


Foto 3.1 - Castagneto presso S. Gregorio.



Foto 3.2 - Querceto nei pressi di Macerata.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 36 di 252	Rev. 0

forasacco (*Bromus erectus*) o a specie nemorali termofile come l'erba perla (*Buglossoides purpureocaerulea*).

Boscaglie di modesta estensione sono state osservate come nuclei sparsi tra i campi che caratterizzano il territorio, con numerosi esemplari di roverella di alto fusto e nelle aree scoscese che degradano verso i corsi d'acqua minori e lungo i versanti incolti.

Inoltre, all'interno del bosco, o al margine, in corrispondenza di scarpate stradali, è stata osservata la presenza di elementi infestanti quali robinia (*Robinia pseudoacacia*) e ailanto (*Ailanthus altissima*).

Dal punto di vista fitosociologico il bosco di roverella è attribuibile all'All. *Carpinion orientalis*.

Boschi misti a dominanza di carpino nero

Bosco mesofilo a prevalenza di carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) e orniello (*Fraxinus ornus*) (All. *Carpinion orientalis*)

Il bosco a prevalenza di carpino nero e orniello, denominato anche orno-ostrieto (**Foto 3.3**), costituisce la formazione forestale più estesa nel territorio basso montano indagato, tra i 600 m circa di quota e i 1000 m. occupando i versanti più freschi, con esposizione nord, caratterizzati spesso da accentuata acclività e da un substrato di tipo calcareo.

Si tratta di un bosco misto di caducifoglie con una fisionomia chiusa, generalmente governato a ceduo, in cui oltre al carpino nero e all'orniello, entrano a far parte diverse altre caducifoglie come acero d'Ungheria (*Acer obtusatum*), sorbo domestico (*Sorbus domestica*), baccarello (*Sorbus torminalis*) ciliegio selvatico (*Prunus avium*), acero campestre (*Acer campestre*), pero selvatico (*Pyrus piraster*), melo selvatico (*Malus sylvestris*).

Nei settori più aridi e assolati, a esposizione sud, il bosco si arricchisce della presenza elementi più termofili quali la roverella (*Quercus pubescens*) ed assume l'aspetto di bosco più rado e discontinuo.

Per il sottobosco da segnalare una ricca presenza di specie arbustive, semimesofile quali sanguinella (*Cornus sanguinea*), biancospino (*Crataegus monogyna*), prugnolo (*Prunus spinosa*), oltre a corniolo (*Cornus mas*), ginestra (*Spartium junceum*), edera (*Hedera helix*), beretta da prete (*Euonymus europeus*), ginepro (*Juniperus communis*), coronilla (*Emerus majus*).

Molto nutrito anche il corteggio floristico erbaceo, con specie quali *Scutellaria columnae*, *Daphne laureola*, *Melittis melissophyllum*, *Silene italica*, *Campanula trachelium*, *Melica uniflora*, *Cyclamen hederifolium*, *Helleborus foetidus*, *Primula vulgaris*, *Solidago virgaurea*, *Viola alba*, *Epatica nobilis*.

Dal punto di vista fitosociologico il bosco di carpino nero e orniello è riferibile all'alleanza *Carpinion orientalis*.

Cerrete acidofile montane

Bosco mesofilo di caducifoglie a dominanza di cerro (*Quercus cerris*) (All. *Carpinion betuli* e All. *Carpinion orientalis*)

Il bosco di cerro è una formazione spesso governata a ceduo e ceduo matricinato (**Foto 3.4**), con presenza in subordine di altre specie arboree quali roverella (*Quercus pubescens*), orniello (*Fraxinus ornus*), sorbo domestico (*Sorbus domestica*), ciavardello (*Sorbus torminalis*), acero d'Ungheria (*Acer obtusatum*), carpino bianco (*Carpinus*

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 37 di 252

betulus), ciliegio (*Prunus avium*), olmo campestre (*Ulmus minor*). Anche lo strato arbustivo è molto ricco di specie; in diversi tratti risulta colonizzato da asparago (*Asparagus acutifolius*), pungitopo (*Ruscus aculeatus*), ginepro (*Juniperus communis*) nelle aree più aperte ed assolate, mentre in situazioni di maggiore ombreggiamento si osservano biancospino (*Crataegus levigata*), corniolo (*Cornus mas*), nocciolo (*Corylus avellana*). Riguardo lo strato erbaceo, esso appare mutevole per le diverse condizioni del versante, acclività, ed esposizione, e risulta più o meno ricco di specie. Tra quelle osservate: *Anemone epatica*, *Carex flacca*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Primula vulgaris*, *Brachypodium rupestre*.

Dal punto di vista fitosociologico i boschi di cerro sono attribuibili alle Alleanze *Carpinion betuli* (aspetti più mesofili) e *Carpinion orientalis*.



Foto 3.3 - Ostrieto presso Muccia.

Boschi e boscaglie con acero campestre e acero trilobo

Prebosco a dominanza di *Acer campestre*, *Prunus avium*, *Crataegus monogyna*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea* (*Carpinion orientalis*)

Si tratta di cenosi di neoformazione, localizzate in aree incolte, a dominanza di specie a diverso grado di accrescimento e diffusione (**Foto 3.5**). Al suo interno si riscontra la dominanza di acero campestre (*Acer campestre*), ciliegio (*Prunus avium*), specie arbustive come prugnolo (*Prunus spinosa*), sanguinella (*Cornus sanguinea*), corniolo (*Cornus mas*), a volte ligustro (*Ligustrum vulgare*), berretta da prete (*Euonymus europaeus*), biancospino (*Crataegus monogyna*).

Dal punto di vista fitosociologico questa formazione è attribuibili all'Alleanza *Carpinion orientalis*, ma ricca di molti elementi della classe arbustiva *Rhamno-Prunetea*.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 38 di 252



Foto 3.4 - Cerreta Colle Tenosa (Camerino).



Foto 3.5 - Prebosco ad acero campestre, Località S. Luca di Camerino.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 39 di 252

3.2.3.3 Vegetazione ripariale

Boschi di specie igrofile

Bosco igrofilo ripariale a prevalenza di salice bianco (*Salix alba*) e pioppo nero (*Populus nigra*), con presenza di salice rosso (*Salix purpurea*), ontano (*Alnus glutinosa*), sambuco (*Sambucus nigra*), prugnolo (*Prunus spinosa*); (Classe *Salici purpureae – Populetaea nigrae*).

La vegetazione igrofila è caratterizzata prevalentemente dalla dominanza di pioppo nero, salice bianco, talvolta con pioppo bianco (*Populus alba*) e ontano (*Alnus glutinosa*). Nel territorio esaminato, il saliceto è presente in maniera continua, ben sviluppata e strutturalmente più evoluta lungo i corsi d'acqua maggiori come i Fiumi Potenza e Chienti e i relativi maggiori affluenti. Tuttavia, ove la pendenza del terreno rende difficile le lavorazioni meccaniche, la vegetazione ripariale si espande esternamente creando popolamenti di neoformazione e la presenza anche di alcune delle specie caratteristiche di questa cenosi, indica la potenzialità dell'ambito del corso d'acqua, dove tale vegetazione in assenza di particolari disturbi, tende ad affermarsi in maniera spontanea.

Dove la vegetazione ripariale diviene meno densa si sviluppano delle radure che vengono colonizzate da una cenosi a fisionomia erbacea/arbustiva a dominanza di rovi (*Rubus sp*), sambuco (*Sambucus nigra*), vitalba (*Clematis vitalba*) e canna domestica (*Arundo donax*). Nelle schiarite e lungo i margini, privi di vegetazione arborea, sono state osservate specie erbacee nitrofile quali ortica (*Urtica dioica*), galio (*Galium aparine*), artemisia (*Artemisia verlotorum*), setaria (*Setaria viridis*), veronica (*Veronica arvensis*). In diversi casi, infine, si è osservato che esternamente alla vegetazione ripariale, si sviluppano propaggini di querceto miste a vegetazione infestante a dominanza di robinia. Pur trattandosi di formazioni seminaturali, che in diversi tratti perdono la loro continuità, mantengono un corteggio floristico caratteristico e conservano una discreta naturalità. Nelle aree maggiormente conservate lungo le sponde dei corsi d'acqua maggiori, sono presenti aggruppamenti arbustivi salice rosso (*Salix purpurea*) e salice da ceste (*Salix triandra*).

Oltre a queste fasce ben sviluppate, lungo i corsi d'acqua minori sono presenti formazioni in cui domina nettamente il pioppo nero (*Populus nigra*) ed è assente o quasi di salice bianco (*Salix alba*). Si tratta di formazioni spesso molto strette a cui margini, sulla parte terminale della scarpata, si sviluppano boschetti o filari di roverella (*Quercus pubescens*).

Dal punto di vista fitosociologico queste formazioni sono riferibili alla Classe *Salici purpureae – Populetaea nigrae*.

Pioppo-olmeti ripariali

Vegetazione preforestale a dominanza di olmo (*Ulmus minor*) (Classe *Rhamno-Prunetea*)

Lungo i fossi laterali che affiancano le strade poderali e gli impluvi dove persiste un notevole ristagno di umidità, si sviluppano piccoli nuclei di boscaglia, con presenza di specie quali olmo, prugnolo (*Prunus spinosa*), sanguinella (*Cornus sanguinea*), corniolo (*Cornus mas*), biancospino (*Crataegus monogyna*), consolida (*Symphytum bulbosum*), gigaro (*Arum italicum*). Questa formazione risulta frammentaria e spesso relegata a ridosso dei fossi o dei piccoli corsi d'acqua (**Foto 3.6**).

Questi lembi frammentari di boscaglia di olmo vengono riferiti alla Classe *Rhamno-Prunetea*.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 40 di 252



Foto 3.6 - Vegetazione ripariale a pioppi e querce lungo il reticolo idrico minore.

Prebosco a dominanza di pioppo tremolo (*Populus tremula*) (All. *Aceri obtusati-Populion tremulae*)

Nel territorio, in corrispondenza di impluvi su superfici di limitata estensione, frammiste a formazioni di caducifoglio, sono stati osservati popolamenti pionieri (**Foto 3.7**) caratterizzati dalla dominanza del pioppo tremolo e altre specie arboree a impronta mesofila come nocciolo (*Corylus avellana*), ciavardello (*Sorbus torminalis*) e talvolta carpino bianco (*Carpinus betulus*). Il sottobosco arbustivo ed erbaceo risulta povero di specie.



Foto 3.7 - Prebosco igrofilo nelle vicinanze di Tolentino.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 41 di 252	Rev. 0

Dal punto di vista fitosociologico, questa cenosi è ascrivibile all' All. *Aceri obtusati-Populion*, Ordine *Quercetalia pubescentis*.

3.2.3.4 Macchie ed arbusteti

Ginepreti a ginepro comune

Mantelli e arbusteti su aree pascolive, a dominanza di ginepro (*Juniperus communis*, *J. oxycedrus*), rosa (*Rosa canina*) (All. *Cytision sessilifolii*)

Si tratta di formazioni vegetali di sostituzione che costituiscono stadi di transizione verso la vegetazione forestale. A volte si tratta di stadi durevoli a causa di fattori limitanti che ne ostacolano o quanto meno rallentano il processo evolutivo. Tali formazioni sono prevalentemente legate all'abbandono delle pratiche pascolive e la loro espansione causa una riduzione delle superfici di prateria secondaria, spesso con diminuzione del valore di diversità floristica globale del territorio.

La composizione floristica, spesso abbastanza semplificata, è legata al tipo di bosco, in relazione al quale formano il cosiddetto "mantello" che, evolvendo in una vegetazione più stabile, determinerà un ampliamento del bosco stesso. Nei seminativi e nei pascoli abbandonati, il mantello tende ad insediarsi in queste aree dando origine ad arbusteti veri e propri. Nella fascia di distribuzione dei boschi a dominanza di *Ostrya carpinifolia* e dei querceti dei settori alto collinare e basso montano, si riconoscono stadi di ricolonizzazione rappresentati da formazioni a ginepro comune e ginepro rosso (*Juniperus communis*, *J. oxycedrus*) ai quale si associano altre specie arbustive (*Rosa canina*, *Prunus spinosa*).

Dal punto di vista fitosociologico, gli arbusteti collinari e submontani vengono riferiti all'All. *Cytision sessilifolii*.

Ginestreti

Arbusteto a dominanza di ginestra (*Spartium junceum*), prugnolo (*Prunus spinosa*), rosa (*Rosa canina*); Mantello a *Cytisus sessilifolius*, *Colutea arborescens*, *Emerus majus*, *Erica arborea*; mosaici con *Pteridium aquilinum*, *Cytisus sessilifolius*, *Pyracantha coccinea*, *Cornus sanguinea*; Mantello a *Cornus sanguinea*, *Spartium junceum*, *Emerus majus*, *Osyris alba* (Alleanza *Cytision sessilifolii*)

In alcuni settori del territorio collinare in porzioni di pascolo o campo abbandonato, si osservano stadi di colonizzazione da parte di elementi arbustivi, in particolare arbusteti a ginestra. Nei settori con maggiore umidità edifica alla ginestra, sempre dominante, si associano altre specie arbustive tipiche dei cespuglietti del settore basso-collinare come cornetta dondolina (*Emerus majus*), caprifoglio etrusco (*Lonicera etrusca*), rosa selvatica (*Rosa canina*), biancospino (*Crataegus monogyna*), prugnolo (*Prunus spinosa*), ginepro comune (*Juniperus communis*), cisto rosso (*Cistus incanus*) e clematide vitalba (*Clematis vitalba*). Assai diffusi sono inoltre i rovi (*Rubus sp.*), mentre lo strato erbaceo è prevalentemente composto dal brachipodio o falascone (*Brachypodium rupestre*) e dal bromo (*Bromus erectus*). Nei settori arenacei il mantello e gli arbusteti si arricchiscono di agazzino (*Pyracantha coccinea*), ligustro (*Ligustrum vulgare*), biancospino (*Crataegus monogyna*).

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 42 di 252



Foto 3.8 - Arbusteto in aree basso montane (Muccia).

Dal punto di vista fitosociologico, questa cenosi è ascrivibile all'All. *Cytision sessilifolii*.

3.2.3.5 Prati e pascoli

Praterie aride calcaree

Pascolo xerico ad *Asperula purpurea* e *Bromus erectus* (All. *Phleo ambigu* - *Bromion erecti*)

I pascoli aridi del settore alto collinare e basso montano del territorio sono rappresentati per lo più da xerobrometi a dominanza di *Bromus erectus* ed *Asperula purpurea*, riferibili all'associazione *Asperulo purpureae-Brometum erecti* (Biondi et Ballelli, 1982), localizzati sui versanti più acclivi, ad un'altitudine compresa tra i 500 m s.l.m. e i 950 m s.l.m. Si insediano su ex coltivi o in aree non più pascolate; presentano cotico erboso discontinuo e un forte carattere pioniero.

Questi pascoli hanno un'ampia diffusione nel piano collinare e basso montano dei rilievi calcarei dell'Appennino centrale, sviluppati su suoli meno evoluti (litosuoli, regosuoli e renzina). Tra le specie: *Bromus erectus*, *Brachypodium rupestre*, *Stipa sp.*, *Eryngium amethystinum*, *Allium spherocephalon*, *Asperula purpurea*. In condizioni di maggiore acclività e con elevata pietrosità e suolo con scarso humus, a quote comprese tra i 900 m ed i 1400 m s.l.m., lo xerobrometo si arricchisce di piccoli arbusti (camefite). Sono presenti: *Satureja montana*, *Teucrium chamaedrys*, *Artemisia alba*, *Helichrysum italicum*, *Armeria canescens*. In radure di boschi aperti e in ex coltivi nella fascia altimetrica compresa tra i 400 e gli 800 m s.l.m è frequente il pascolo arido compatto a *Brachypodium rupestre*. Le diverse tipologie, dal punto di vista sintassonomico afferiscono all'alleanza *Phleo ambigu-Bromion erecti* che trova lo "optimum ecologico" nel piano bioclimatico collinare dell'Appennino.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 43 di 252

Praterie mesofile

Pascolo semimesofilo a *Brachypodium rupestre* e *Bromus erectus*, -Pascolo mesofilo a *Briza media* e *Bromus erectus* (All. *Phleo ambigu* - *Bromion erecti*)

Questi pascoli insediati normalmente nell'area basso montana di distribuzione potenziale del faggeto, possono essere presenti anche a quote meno elevate nei versanti semipianeggianti o con acclività poco accentuata.

A differenza dei precedenti presentano un cotico erboso chiuso ed una maggiore altezza dello strato erbaceo. Sono tipizzati da una notevole varietà floristica, testimoniata da specie quali: forasacco (*Bromus erectus*), paleo rupestre (*Brachypodium rupestre*), salvia comune (*Salvia pratensis*), trifoglio (*Trifolium pratense*, *T.campestre*, *T. repens*), fiordaliso (*Centaurea triumfetti*) e varie altre specie. Le diverse tipologie, dal punto di vista sintassonomico afferiscono all'alleanza *Phleo ambigu-Bromion erecti* che trova lo "optimum ecologico" nel piano bioclimatico collinare dell'Appennino.

3.2.3.6 Seminativi semplici e Seminativi arborati

I seminativi semplici sono ampiamente distribuiti in tutto il territorio, con coltivazioni di grano, girasole, mais; in queste aree, si possono rinvenire anche forme residue di coltivazioni, resti di alberate, o residui di siepi, alberi isolati, piccoli lembi boschivi, che costituiscono una caratteristica del paesaggio rurale del territorio. In alcuni casi si osservano anche superfici di seminativi con olivi e querce sparsi, che caratterizzano il paesaggio agrario rurale. Sono ampiamente rappresentati lungo le valli del Potenza e Chienti.

Le superfici incolte presenti nel territorio e caratterizzate da una copertura prevalentemente erbacea di specie per lo più ruderali, nitrofile e cosmopolite sono state raggruppate all'interno di una stessa categoria che comprende gruppi eterogenei, caratterizzati da un contingente di specie appartenenti a diversi gruppi sistematici (Classi *Thero-Brachypodietea*, *Artemisietea*, *Chenopodietea*, *Secalietea*).

3.2.3.7 Colture legnose agrarie

Nel settore collinare del territorio sono particolarmente diffuse le coltivazioni legnose (oliveti e vigneti) favorite da condizioni climatiche piuttosto miti. Queste coltivazioni sono ben localizzate in appezzamenti particellari definiti. Sono state osservate anche colture arboree miste come noceti e frutteti, specie in prossimità dei nuclei abitati.

Questo tipo di coltura arborea è poco diffusa nel territorio e per lo più concentrata lungo il fondo valle del Fiume Potenza; alcuni piccoli impianti sono inoltre distribuiti in corrispondenza dei bacini artificiali creati per l'irrigazione.

3.2.3.8 Roccia affiorante, cave, greti fluviali e specchi d'acqua

Vegetazione a canna di palude

Il fragmiteto a cannuccia di palude (*Phragmites australis*) interessa alcuni tratti di fossi con suolo umido e fangoso. Al suo interno si rinvergono un basso numero di specie, tra cui mazzasorda (*Typha latifolia*). Il fragmiteto si colloca in ambiti con acque che ricoprono perennemente o quasi il suolo, a profondità da 0 a -2,5 mt. I canneti a canna comune (*Arundo donax*), monospecifici, sono distribuiti sulle scarpate umide, nei fossi poderali, al

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 44 di 252	Rev. 0

marginale dei campi, dove sono stati favoriti dalle pratiche agricole tradizionali. Spesso sono inframezzati ai lembi di boschi golenali a pioppo nero,

3.2.3.9 Aree urbanizzate ed industriali

Vegetazione ornamentale di Parchi e Giardini

In questa tipologia sono inclusi i parchi privati dove è presente una vegetazione ornamentale di rilievo; queste aree sono importanti soprattutto dal punto di vista estetico-ricreativo e paesaggistico, mentre rivestono poca rilevanza naturalistica essendo costituiti da specie prevalentemente esotiche.

Nel caso di case coloniche private, per il contatto con cenosi naturali limitrofe, il verde ornamentale si arricchisce di elementi autoctoni; in queste situazioni, infatti sono state rilevate specie quali acero campestre, gelso, olmo, che rivelano il legame delle passate pratiche agricole con gli elementi spontanei della vegetazione del territorio.

Sono state osservate sia specie esotiche che autoctone; tra le prime figurano le conifere: cipresso dell'Arizona (*Cupressus arizonica*), cipresso sempreverde (*Cupressus sempervirens*), pino domestico (*Pinus pinea*), cedro del Libano (*Cedrus sp.*), abete bianco (*Abies alba*), abete rosso (*Picea abies*), mentre tra le autoctone acero campestre (*Acer campestre*), frassino maggiore (*Fraxinus excelsior*), *Quercus pubescens*, albero di Giuda (*Cercis siliquastrum*), pioppi (*Populus sp. pl.*), tiglio (*Tilia platyphyllos*), orniello (*Fraxinus ornus*), tamerice (*Tamarix sp.*). Tra le specie naturalizzate vi sono acero americano (*Acer negundo*) e platano (*Platanus hybrida*)

Urbanizzato, aree a vegetazione scarsa o nulla

Sotto questa voce vengono riunite le aree urbanizzate o estrattive, in cui non è presente copertura vegetale se non maniera scarsa e discontinua.

3.2.3.10 Siepi

Lungo le strade o in alcune delimitazioni poderali, sono ampiamente diffuse siepi di origine naturale o seminaturale, formate generalmente da diversi strati di vegetazione: arboreo, arbustivo ed erbaceo. Il contingente arbustivo, è rappresentato da specie come olmo (*Ulmus minor*), sempre dominante, prugnolo (*Prunus spinosa*), sanguinella (*Cornus sanguinea*), corniolo (*Cornus mas*), a volte ligustro (*Ligustrum vulgare*), berretta da prete (*Euonymus europaeus*), biancospino (*Crataegus monogyna*) e rosa selvatica (*Rosa canina*).

In altre situazioni, come lungo scarpate stradali del settore basso collinare, sono state osservate siepi monospecifiche a spino gatto (*Paliurus spina-christi*). Anche se poco diffuse, sono state osservate siepi a Tamerici (*Tamarix sp*), distribuite prevalentemente in situazioni impluvio su substrati argillosi.

3.2.3.11 Filari

I filari costituiscono un importante elemento lineare di vegetazione seminaturale nel territorio. Sono frequenti lungo le strade poderali del settore subcollinare, mentre risultano più scarsi nel fondovalle, maggiormente antropizzato.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 45 di 252

3.2.3.12 Esemplari isolati

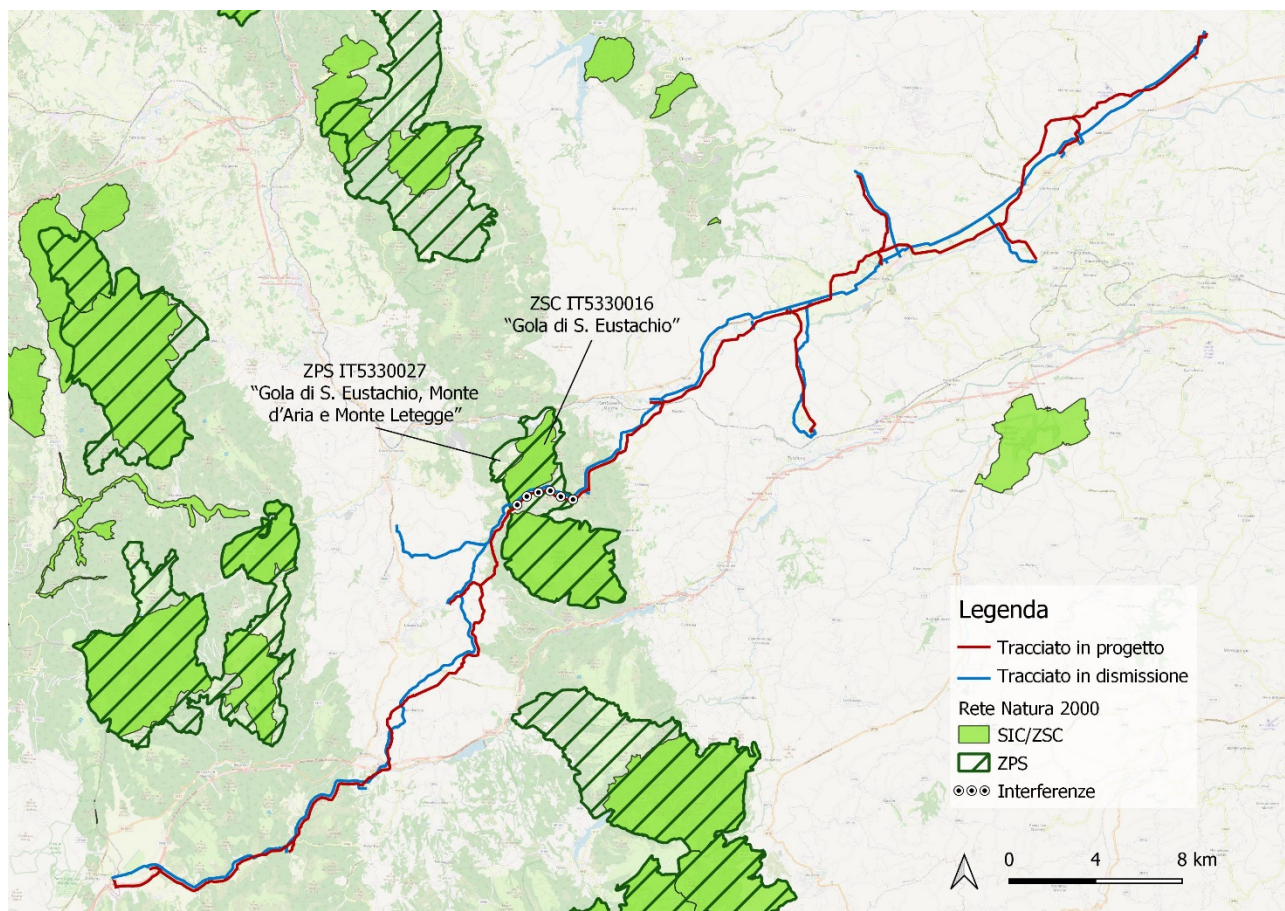
Gli esemplari di roverella, alcuni dei quali di grandi dimensioni, sono dislocati lungo i margini delle strade di servizio, in vicinanza delle abitazioni, a ridosso dei corsi d'acqua o nei campi coltivati.

3.3 Interferenze con siti Rete Natura 2000

Per quanto riguarda le Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e le Zone di Protezione Speciale (ZPS) tutelati ai sensi del DPR 357/97, i tracciati in progetto ed in dismissione attraversano la ZSC IT5330016 "Gola di S. Eustachio" e la ZPS IT5330027 "Gola di S. Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge" con le seguenti percorrenze (si veda la **Tab. 3.7** per una suddivisione di tali interferenze in base ai confini comunali):

- tracciato in progetto interessa la ZSC per un tratto pari a 0,601 km e la ZPS per 3,585 km,
- tracciato in dismissione attraversa la ZSC per 0,558 km e la ZPS 3,323 km.

In **Fig. 3.16** **Fig. 3.16** - *Interferenza con i siti della Rete Natura 2000*. viene riportata una cartografia di tali interferenze.



CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 46 di 252

Fig. 3.16 - Interferenza con i siti della Rete Natura 2000.

Tab. 3.7 - Elenco ZSC/ZPS attraversati dal tracciato in esame nei diversi Comuni.

Codice	Denominazione	Percor. parz. (km)	Comune
Recanati – Foligno DN 1050 (42”) in progetto			
IT5330016	ZSC “Gola di S. Eustachio”	0,601	Serrapetrona
IT5330027	ZPS “Gola di S. Eustachio, Monte d’Aria e Monte Letegge”	3,367	
IT5330027	ZPS “Gola di S. Eustachio, Monte d’Aria e Monte Letegge”	0,218	Castelraimondo
Recanati - Foligno DN 600 (24”) in dismissione			
IT5330016	ZSC “Gola di S. Eustachio”	0,558	Serrapetrona
IT5330027	ZPS “Gola di S. Eustachio, Monte d’Aria e Monte Letegge”	3,323	

3.3.1 Habitat di interesse comunitario interessati dalle opere

L’analisi delle interferenze sugli habitat di interesse comunitario è stata fatta sulla base delle cartografie ufficiali disponibili per i due siti Natura 2000 che sono, per l’area interessata, identiche. Si tratta delle carte degli habitat per i siti IT5330027 e IT5330016 rese disponibili sul portale regionale ([Rete Natura 2000 Marche \(regione.marche.it\)](http://Rete Natura 2000 Marche (regione.marche.it))).

Dal punto di vista generale i tracciati interessano le porzioni del Monte d’Aria costituiti da litotipi appartenenti ai calcari marnosi dell’Eocene e da marne e calcari marnosi dell’Oligocene. I tracciati, in progetto ed in dismissione, interessano esclusivamente l’habitat di interesse comunitario 6210 “*Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)*” che, in presenza di estese fioriture di orchidee, come nel caso specifico, ricade tra gli habitat di interesse prioritario.

In particolare, l’area di Monte d’Aria e Monte Letegge è caratterizzata dalla presenza di 11 specie di orchidee, tra cui la rara orchidea *Orchis longicruris*.

Nella Fig. 3.17 e nella tabella (Tab. 3.8) viene riportato l’inquadramento cartografico ed i principali dati dimensionali di tali interferenze.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 47 di 252

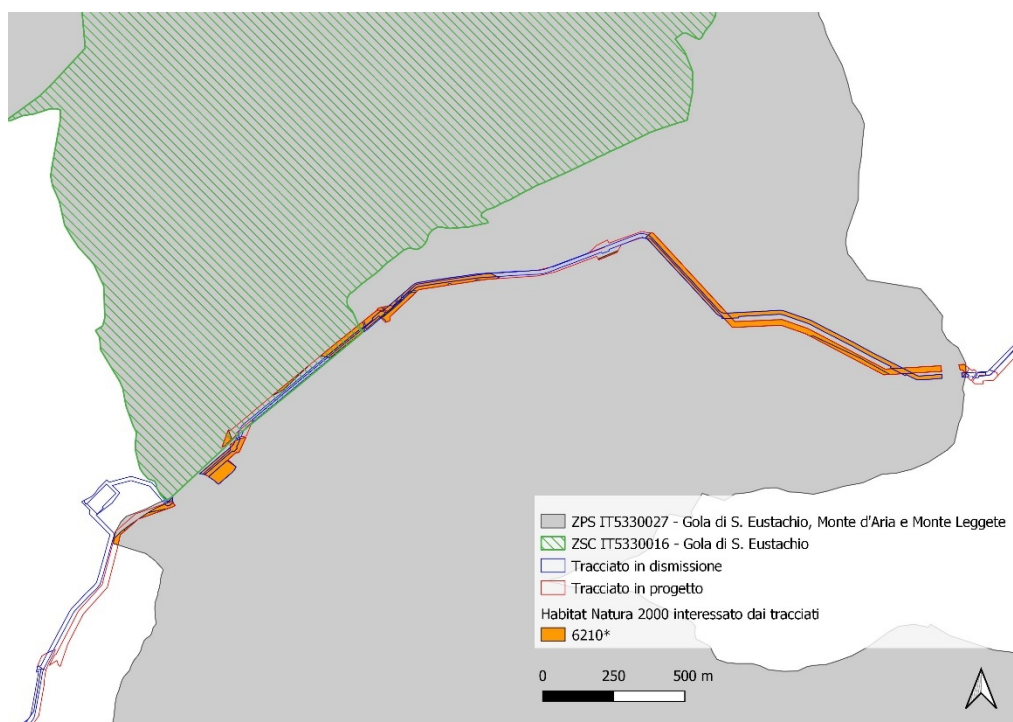


Fig. 3.17 - inquadramento delle aree, all'interno dei siti Natura 2000 interessate dai tracciati in relazione alla presenza dell'habitat 6210* (da carta degli habitat, presente sul sito della Regione Marche).

Tab. 3.8 - Superfici di habitat di interesse comunitario interessate dai tracciati.


Recanati – Foligno DN 1050 (42") in progetto			
Codice	Denominazione	Habitat	Sup. (mq)
IT5330016	ZSC "Gola di S. Eustachio" <i>(interamente inclusa nella ZPS IT5330027)</i>	6210 (*) - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) <i>(*stupenda fioritura di orchidee)</i>	4.805
IT5330027	ZPS "Gola di S. Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	6210 (*) - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) <i>(*stupenda fioritura di orchidee)</i>	51.079
Recanati - Foligno DN 600 (24") in dismissione			
Codice	Denominazione	Habitat	Sup. (mq)
IT5330016	ZSC "Gola di S. Eustachio" <i>(interamente inclusa nella ZPS IT5330027)</i>	6210 (*) - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) <i>(*stupenda fioritura di orchidee)</i>	1.932
IT5330027	ZPS "Gola di S. Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	6210 (*) - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) <i>(*stupenda fioritura di orchidee)</i>	32.938

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 48 di 252	Rev. 0

Di seguito si riporta sintetica analisi relativa alla porzione di habitat interessato da ciascuna tipologia di tracciato nei due diversi siti (**Tab. 3.9**).

Tab. 3.9 - Superficie di habitat 6210* interessato dai tracciati e rapporto con l'habitat complessivo presente in ciascun sito Natura 2000.

Sito Natura 2000	Superficie di habitat nel Formulario Standard	Superficie interessata dal tracciato in <u>progetto</u> (tra parentesi la percentuale sul totale dell'habitat)	Superficie interessata dal tracciato in <u>dismissione</u> (tra parentesi la percentuale sul totale dell'habitat)
ZSC IT5330016 "Gola di S. Eustachio"	57,56 ha	0,48 ha (0,8%)	0,19 ha (0,3%)
ZPS IT5330027 "Gola di S. Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	1027,54 ha	5,11 ha (0,5%)	3,29 ha (0,3%)

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 49 di 252

4 DESCRIZIONE DEI RIPRISTINI VEGETAZIONALI

Questo capitolo descrive le scelte tecniche e le operazioni che costituiscono il Progetto di Ripristino Vegetazionale delle aree con vegetazione naturale o seminaturale (arborea, arbustiva ed erbacea) che saranno interessate dai lavori di posa del nuovo Metanodotto “Rifacimento Metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito), DN 650 (26”), DP 75 bar ed opere connesse”.

Al fine di adottare le migliori tecniche di intervento per ricreare le condizioni idonee al ritorno di un ecosistema il più possibile simile a quello naturale potenziale ed in grado, una volta affermatosi, di evolversi autonomamente, si è fatto tesoro dell’esperienza maturata nella preparazione e nell’esecuzione di progetti di ripristino realizzati in precedenza negli stessi ambiti territoriali.

In relazione alle caratteristiche del metanodotto in progetto, le modalità di intervento, divise per tipologia di opera, saranno:

Ripristino della linea:

- Scotico ed accantonamento del topsoil
- inerbimento;
- rimboschimento diffuso.

Impianti di linea:

- mascheramento con piantagione a gruppi irregolari o a filare lungo il perimetro.

4.1 Linea

Gli interventi di ripristino dei soprassuoli forestali e agricoli saranno eseguiti con tutte le opere necessarie a ristabilire le originarie destinazioni d’uso.

Nelle aree agricole questi avranno la finalità di riportare i terreni alla medesima capacità d’uso e fertilità agronomica presenti prima dell’esecuzione dei lavori, mentre nelle aree caratterizzate da vegetazione naturale e seminaturale, i ripristini avranno la funzione di innescare i processi dinamici che consentiranno di raggiungere, nel modo più rapido e seguendo gli stadi evolutivi naturali, la struttura e la composizione delle fitocenosi originarie.

Gli interventi di ripristino sono quindi finalizzati a ricreare le condizioni idonee al ritorno di un ecosistema il più possibile simile a quello naturale ed in grado, una volta affermatosi sul territorio, di evolversi autonomamente.

Di seguito si riportano le varie fasi in cui si articola il ripristino della linea:

- scotico ed accantonamento del topsoil;
- opere idraulico forestali in legname (canalette in terra e/o presidiate da materiale lapideo, fascinate e palizzate);
- inerbimenti;

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 50 di 252

- rimboschimento diffuso (messa a dimora di piante arboree, arbustive di h 0,60-0,80 m, fornite allevate in contenitore di 0,4-2 l, o di talee prelevate in loco);
- ripristino dei filari mediante la messa a dimora di piante di altezza non inferiore a 1,5 m fornite in zolla.

In questo paragrafo vengono descritti sinteticamente gli interventi per il ripristino della linea. Per una descrizione di dettaglio si rimanda alle relative specifiche tecniche allegate al progetto (**Allegato 6** “Specifica Tecnica per la Realizzazione di Inerbimenti; **Allegato 7** “Specifica Tecnica per la Realizzazione di Rimboschimenti ed Opere Accessorie”; **Allegato 8** “Specifica Tecnica per la Realizzazione di Cure Colturali ai Rimboschimenti”)

4.1.1 Accantonamento terreno superficiale (topsoil)

La prima operazione da eseguire sulla pista di lavoro, prima che inizi il transito dei mezzi e lo scavo della trincea, sarà la rimozione (scotico) e l'accantonamento dello strato superficiale di terreno (topsoil), ricco di humus e di componenti vegetali.

Lo scotico verrà effettuato mediante un mezzo meccanico leggero e maneggevole, tipo escavatore munito di benna, che provvederà anche all'accantonamento a bordo pista di tutto il materiale. L'accumulo del topsoil sarà eseguito in modo tale da non mescolare gli strati superficiali con quelli derivanti dallo scavo, al fine di salvaguardare la struttura del terreno e le componenti biotiche presenti.

Lo spessore dello strato di topsoil da asportare può variare dai 20 cm ai 40 cm; in nessun caso la rimozione dovrà oltrepassare il limite del substrato detritico e/o ghiaioso.

Potranno essere utilizzati accorgimenti tecnici per evitare il dilavamento del terreno accantonato, come l'inerbimento dei cumuli o la copertura con idonei teli. In quest'ultimo caso dovrà essere assicurata una buona aerazione del suolo accantonato, per evitare fermentazioni dannose all'entomofauna ed alle parti di radici, rizomi e semi.

Lo strato di suolo precedentemente accantonato e conservato per tutta la durata dei lavori di costruzione del metanodotto viene distribuito nuovamente sull'intera pista di lavoro, mantenendo lo stesso profilo e l'originaria stratificazione degli orizzonti, così da creare uno strato uniforme che costituirà il letto di semina per il miscuglio di specie erbacee che sarà distribuito nella fase successiva.

Il topsoil così riutilizzato non dovrà essere in alcun modo costipato e, qualora se ne ravvisi la necessità, si potrà provvedere anche ad una concimazione di fondo prima di procedere con l'inerbimento e la messa a dimora delle specie legnose.

4.1.2 Opere idraulico forestali in legname (canalette in terra e/o presidiate da materiale lapideo, fascinate, palizzate)

Successivamente al rinterro della tubazione ed alla riprofilatura del terreno, con la stessa morfologia ante-operam, dovranno essere posizionate le opere idraulico-forestali.

Queste, avranno funzioni differenti a seconda degli ambienti nei quali vengono inserite.

Lungo i versanti e pendii la funzione sarà quella di ridurre l'erosione superficiale dei suoli attraverso la regimazione del deflusso delle acque meteoriche (fascinate di scolo con canaletta a monte); lungo le scarpate, gradoni o in corrispondenza di fossi e argini, la funzione sarà quella di contenimento meccanico del terreno superficiale (fascinate di contenimento).

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 51 di 252

4.1.3 Inerbimento

Questo intervento si esegue su tutti i tratti di metanodotto in cui si attraversano boschi o cenosi con vegetazione arborea ed arbustiva a carattere naturale o seminaturale, compresi i tratti a pascolo e gli incolti, in cui si devono ricostituire le cenosi erbacee naturali.

Il ripristino della copertura erbacea viene eseguito allo scopo di:

- proteggere il terreno dall'azione erosiva e battente delle piogge;
- consolidare il terreno mediante l'azione rassodante degli apparati radicali;
- proteggere le opere di sistemazione idraulico-forestale (fascinate, palizzate ecc.) eventualmente presenti ed integrarne la funzione;
- ricostruire le condizioni pedo-climatiche e di fertilità preesistenti;
- ripristinare le valenze naturalistiche e vegetazionali degli specifici ambiti;
- mitigare l'impatto estetico e paesaggistico dovuto alla realizzazione dell'opera.

Prima della semina si procede alla riprofilatura dell'area manomessa dai lavori di posa (e rimozione) della condotta, in modo da riproporre le stesse linee morfologiche, oltre all'asportazione di materiale lapideo (spietramento) eventualmente presente. Per il ripristino delle cenosi erbacee è prevista la semina di un miscuglio di specie ecologicamente compatibili con le caratteristiche dei territori attraversati (semi commerciali e semi raccolti in loco, se richiesto), in modo da garantire il migliore attecchimento e sviluppo vegetativo possibile. Indicativamente, l'inerbimento richiede l'utilizzo di un quantitativo di miscuglio non inferiore a 300 kg/ha (30 g/m²). Al fine di garantire l'attecchimento e lo sviluppo del cotico erboso, oltre alla distribuzione del miscuglio di specie erbacee, si prevede anche la somministrazione di fertilizzanti a lenta cessione, al fine di garantire la quantità necessaria di elementi nutritivi per il buon esito del ripristino.

Nel caso del ripristino dell'habitat 6210 all'interno dei siti Natura 2000, per garantire una maggior ricchezza di semi, il miscuglio commerciale sarà arricchito con fiorume di prateria mesoxerica, di provenienza locale. La quantità sarà pari al 10% del peso del miscuglio commerciale. Inoltre, preventivamente agli interventi, sarà possibile operare un'analisi ed un eventuale intervento di salvaguardia degli individui di orchidee presenti mediante loro traslocazione.

Tutti gli inerbimenti vanno eseguiti, ove possibile, con la tecnica dell'idrosemina (**Fig. 4.1**) al fine di ottenere:

- uniformità della distribuzione dei diversi componenti;
- rapidità di esecuzione dei lavori;
- possibilità di un maggiore controllo delle varie quantità distribuite.

Gli inerbimenti a mano saranno eseguiti solamente laddove sia assolutamente impossibile intervenire con i mezzi meccanici (impraticabilità dell'area, strapiombi, distanza eccessiva da strade percorribili, ecc.).

A seconda delle caratteristiche pedoclimatiche dei terreni, l'inerbimento può essere fatto con le seguenti tipologie di semina idraulica:

- **semina tipo A:** semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti;

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 52 di 252

- **semina tipo B:** semina idraulica con le stesse caratteristiche del punto precedente con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità sufficiente ad assicurare l'aderenza del seme e del concime al terreno e comunque, non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno;
- **semina tipo C:** semina a spessore con quantitativi normali. Semina idraulica come ai punti precedenti, con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue nelle zone ove necessita una rapida germinazione del seme, facilitata dall'effetto serra della paglia, per contribuire alla rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale (terreni molto acclivi);
- **semina tipo D:** semina idrobituminosa da impiegare in terreni a forte percentuale di roccia e non, con qualsiasi pendenza, al fine di ottenere un rapido mascheramento visivo ed uno sviluppo immediato del cotico erboso; questa tipologia comprende la distribuzione di miscuglio di semi, di concime, di paglia di cereali autunno-vernini e di emulsione bituminosa, secondo le seguenti fasi operative:
 - distribuzione di miscuglio di seme e concime come al punto "A";
 - distribuzione di paglia ed emulsione bituminosa mediante una macchina impaglia-bitumatrice.



Fig. 4.1 - Distribuzione del miscuglio di semi per l'inerbimento e del quantitativo di fertilizzanti mediante idrosemina.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 53 di 252

L'utilizzo della macchina idroseminatrice accelera le operazioni di inerbimento in quanto si distribuisce contemporaneamente, in soluzione acquosa, il seme, il concime, il collante (resine naturali e non) e la coltre protettiva (mulch).

Le semine sono generalmente eseguite in condizioni climatiche opportune (assenza di vento o pioggia) in particolare per le semine a mano, ove è prevista la distribuzione dei prodotti allo stato secco.

La stagione più indicata per effettuare la semina è l'autunno perché consente lo sviluppo di un apparato radicale delle piantine tale da poter affrontare il periodo di stress idrico della successiva estate. Nel caso di semine primaverili, si prevede di variare i rapporti fra graminacee e leguminose, a favore di queste ultime, in modo da sfruttare la loro maggior capacità germinativa in quel periodo.

In base alle caratteristiche morfologiche, pedologiche e vegetazionali interessate dal tracciato e descritte nei capitoli precedenti, le tipologie di semina da utilizzare per inerbire l'area di passaggio sono la "A", la "B" e la "C".

La tecnica di copertura e protezione del terreno con resine o altre sostanze accelera il processo di applicazione, in quanto in un'unica soluzione sono distribuiti contemporaneamente sementi, concimi e resina, quest'ultima con funzioni di collante. Le caratteristiche che si richiedono a queste resine sono:

- non tossicità;
- capacità di ritenuta e consolidante graduabile a diversi dosaggi;
- capacità di permettere il normale scambio idrico e gassoso fra atmosfera e terreno;
- capacità di resistenza all'azione erosiva delle acque da ruscellamento;
- biodegradabilità al 100%.

Tutte le attività di semina sono, di norma, eseguite in condizioni climatiche opportune (assenza di vento o pioggia).

La scelta dei miscugli da utilizzare (**Tab. 4.1 - Tab. 4.5**), così come quella degli alberi e degli arbusti da impiegare nei rimboschimenti, è stata fatta sulla base dell'analisi ambientale (clima, pedologia, vegetazione e fauna) ed in particolare delle caratteristiche fitosociologiche degli ambienti attraversati e delle cenosi presenti nelle adiacenze dell'area di passaggio. I diversi tipi di miscuglio sono anche adatti alla difesa ed alla conservazione del suolo.

Per l'inerbimento delle aree boscate e degli arbusteti si è fatto riferimento alle specie rinvenibili negli stadi dinamicamente più lontani (prati o pascoli), in quanto costituiscono naturalmente tappe evolutive verso la vegetazione forestale della stessa serie.

L'analisi del territorio ha portato alla definizione di cinque miscugli di specie:

✚ **miscuglio A1** idoneo al ripristino di praterie mesoxeriche a *Bromus* ed arbusteti a *Spartium* e *Juniperus* (



✚ **Tab. 4.1**);

✚ **miscuglio A2** idoneo alla ricostruzione delle superfici dell'habitat 6210 interferite all'interno delle aree della Rete N2000, si baserà sull'utilizzo del miscuglio base di tipo A1, arricchito di fiorume raccolto in loco, in modo da ampliare il set di specie utilizzate (**Tab. 4.2**).

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 54 di 252


Tab. 4.1 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Miscuglio **A1**.

Tipologia miscuglio "A1"	
Graminacee	75%
<i>Bromus erectus</i>	15%
<i>Festuca ovina</i>	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	10%
<i>Poa annua</i>	10%
<i>Festuca pratensis</i>	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	5%
<i>Phleum pratense</i>	5%
Leguminose	25%
<i>Lotus corniculatus</i>	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	5%
<i>Trifolium repens</i>	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	5%
Totale	100%

Tab. 4.2 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Miscuglio **A2**.


Tipologia miscuglio "A2"	
Graminacee	67,5%
<i>Bromus erectus</i>	13,5%
<i>Festuca ovina</i>	13,5%
<i>Dactylis glomerata</i>	9%
<i>Poa annua</i>	9%
<i>Festuca pratensis</i>	9%
<i>Cynodon dactylon</i>	4,5%
<i>Agrostis tenuis</i>	4,5%
<i>Phleum pratense</i>	4,5%
Leguminose	22,5%
<i>Lotus corniculatus</i>	9%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	4,5%
<i>Trifolium repens</i>	4,5%
<i>Trifolium hybridum</i>	4,5%
Fiorume raccolto in loco	10%
Totale	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 55 di 252

- 
miscuglio B idoneo alla ricostituzione di cerrete e boschi di castagno con suoli più profondi, nonché per le esigue fasce di vegetazione ripariale (**Tab. 4.3**)

Tab. 4.3 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Miscuglio B.

Tipologia miscuglio "B"	
Graminacee	70%
<i>Agropyron repens</i>	15%
<i>Festuca rubra</i>	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	5%
Leguminose	30%
<i>Hedysarum coronarium</i>	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	5%
Totale	100%

- 
miscuglio C idoneo al ripristino dei boschi maggiormente xerofili come i querceti a roverella, gli ostrieti e gli ostrio-querceti ()

Tab. 4.4 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Miscuglio C.

Tipologia miscuglio "C"	
Graminacee	60%
<i>Dactylis glomerata</i>	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	15%
<i>Festuca pratensis</i>	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	10%
<i>Lolium perenne</i>	5%
Leguminose	40%
<i>Lotus corniculatus</i>	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Trifolium pratense</i>	10%
<i>Trifolium repens</i>	5%
Totale	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 56 di 252	Rev. 0

 **miscuglio D** idoneo al ripristino dei prati pascoli mesofili e aree prative degradate ().

Tab. 4.5 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Miscuglio D.

Tipologia miscuglio "D"	
Graminacee	60%
<i>Dactylis glomerata</i>	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	20%
<i>Festuca pratensis</i>	20%
Leguminose	40%
<i>Trifolium pratense</i>	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Trifolium repens</i>	5%
Totale	100%

4.1.3.1 Schede di dettaglio

Nella sezione "Allegati tecnici" (**Allegato 1** "Schede di Dettaglio degli Inerbimenti"), si riportano le schede di dettaglio delle semine. Le schede illustrano, per tratti omogenei, le superfici in cui è previsto l'inerbimento, le tipologie operative, il miscuglio da utilizzare, con i rapporti percentuali delle singole specie erbacee.

Lungo le linee principali (in progetto ed in dismissione), le linee secondarie (in progetto ed in dismissione) e gli impianti di linea, complessivamente gli inerbimenti saranno realizzati su **705.251 m²** con l'impiego di **20.817 kg di miscuglio di semi** a cui vanno aggiunti **344 kg di fiorume**.

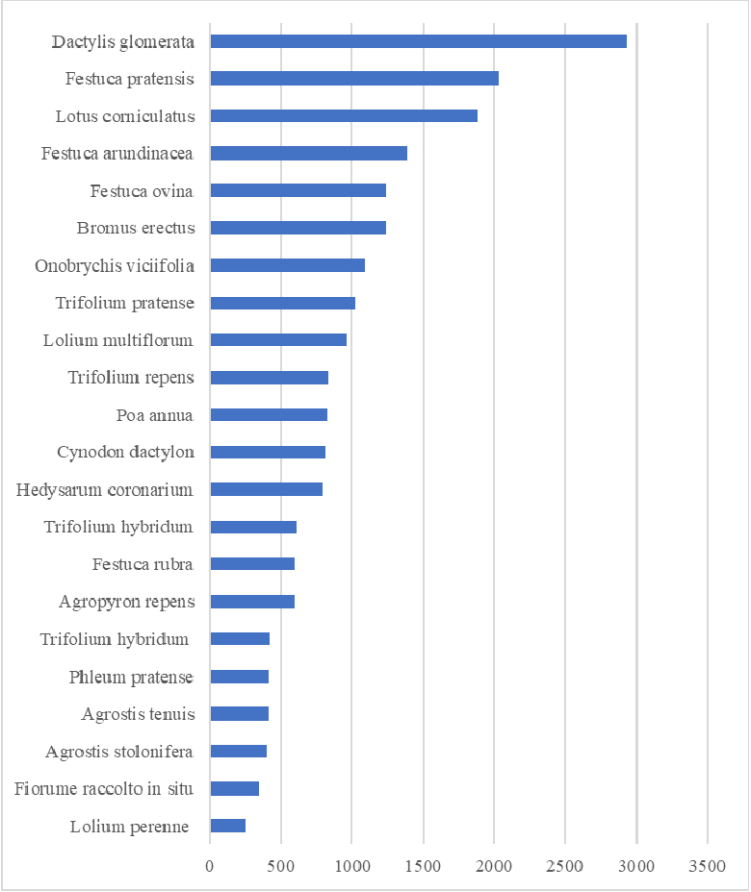
Nell'**Allegato 4** "Schede di Dettaglio per il Mascheramento degli Impianti di Linea" sono fornite, inoltre, le superfici da inerbire nell'ambito degli interventi di mascheramento, suddivise per singolo intervento. In totale la semina interesserà **4.312 m²** per un totale di **129,5 kg** di miscuglio di semi.

Nella tabella seguente (**Tab. 4.6**) si riporta la sintesi dei quantitativi (in kg) di ogni singola specie necessari per l'inerbimento.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 57 di 252

Tab. 4.6 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Elenco delle specie previste per l'inerbimento e relativi quantitativi (kg).

Specie	Kg
<i>Dactylis glomerata</i>	2.931
<i>Festuca pratensis</i>	2.026
<i>Lotus corniculatus</i>	1.881
<i>Festuca arundinacea</i>	1.394
<i>Bromus erectus</i>	1.247
<i>Festuca ovina</i>	1.247
<i>Onobrychis viciifolia</i>	1.091
<i>Trifolium pratense</i>	1.026
<i>Lolium multiflorum</i>	960
<i>Trifolium repens</i>	837
<i>Poa annua</i>	831
<i>Cynodon dactylon</i>	817
<i>Hedysarum coronarium</i>	796
<i>Trifolium hybridum</i>	614
<i>Agropyron repens</i>	602
<i>Festuca rubra</i>	602
<i>Trifolium hybridum</i>	422
<i>Agrostis tenuis</i>	415
<i>Phleum pratense</i>	415
<i>Lolium perenne</i>	254
Fiorume raccolto in situ	344



Il riepilogo della quantità di seme da utilizzare per l'inerbimento dei singoli tronchi delle linee in progetto ed in dismissione (principali e secondarie) e per il mascheramento degli impianti di linea, con indicazione della quantità per ogni singola specie, è riportato nelle tabelle che seguono (**Tab. 4.7 - Tab. 4.19**). Si evidenzia come alcune lievi incongruenze con quanto riportato nelle schede riportate negli Allegati 1 e 4 siano dovuti ad arrotondamenti.

Tab. 4.7 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse - Tronco 1 Linea in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	34	15%
<i>Festuca rubra</i>	34	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	23	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	23	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	23	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	11	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	11	5%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 58 di 252

<i>Hedysarum coronarium</i>	45	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	11	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	11	5%
Totale	226	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	9	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	9	20%
<i>Festuca pratensis</i>	9	20%
<i>Trifolium pratense</i>	7	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	4	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	2	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	2	5%
<i>Trifolium repens</i>	2	5%
Totale	44	100%

Tab. 4.8 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse - Tronco 1 Linea in Dismissione - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie

Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	10	15%
<i>Festuca rubra</i>	10	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	7	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	7	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	7	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	3	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	3	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	13	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	3	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	3	5%
Totale	66	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	1	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	1	20%
<i>Festuca pratensis</i>	1	20%
<i>Trifolium pratense</i>	1	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	0,5	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	0,5	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	0,5	5%
<i>Trifolium repens</i>	0,5	5%
Totale	6	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 59 di 252

Tab. 4.9 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse Tronco 2 Linea in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	41	15%
<i>Festuca rubra</i>	41	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	28	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	28	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	28	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	14	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	14	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	55	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	14	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	14	5%
Totale	277	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	25	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	18	15%
<i>Festuca pratensis</i>	13	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	13	10%
<i>Lolium perenne</i>	6	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	13	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	13	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	6	5%
<i>Trifolium pratense</i>	13	10%
<i>Trifolium repens</i>	6	5%
Totale	126	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	2	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	2	20%
<i>Festuca pratensis</i>	2	20%
<i>Trifolium pratense</i>	1	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	1	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	0,5	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	0,5	5%
<i>Trifolium repens</i>	0,5	5%
Totale	9,5	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 60 di 252

Tab. 4.10 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 2 Linea in Dismissione - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	26	15%
<i>Festuca ovina</i>	26	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	16	10%
<i>Poa annua</i>	16	10%
<i>Festuca pratensis</i>	16	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	8	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	8	5%
<i>Phleum pratense</i>	8	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	16	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	8	5%
<i>Trifolium repens</i>	8	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	8	5%
Totale	164	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	5	15%
<i>Festuca rubra</i>	5	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	3	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	3	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	1	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	1	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	5	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	1	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	1	5%
Totale	28	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	25	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	19	15%
<i>Festuca pratensis</i>	13	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	13	10%
<i>Lolium perenne</i>	6	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	13	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	13	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	6	5%
<i>Trifolium pratense</i>	13	10%
<i>Trifolium repens</i>	6	5%
Totale	127	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	2	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	2	20%
<i>Festuca pratensis</i>	2	20%
<i>Trifolium pratense</i>	1	15%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 61 di 252

<i>Lotus corniculatus</i>	1	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	0,5	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	0,5	5%
<i>Trifolium repens</i>	0,5	5%
Totale	9,5	100%

Tab. 4.11 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 3 Linea in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	185	15%
<i>Festuca ovina</i>	185	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	123	10%
<i>Poa annua</i>	123	10%
<i>Festuca pratensis</i>	123	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	62	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	62	5%
<i>Phleum pratense</i>	62	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	123	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	62	5%
<i>Trifolium repens</i>	62	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	62	5%
Totale	1.234	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	34	15%
<i>Festuca rubra</i>	34	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	22	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	22	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	22	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	11	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	11	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	45	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	11	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	11	5%
Totale	223	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	122	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	92	15%
<i>Festuca pratensis</i>	60	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	60	10%
<i>Lolium perenne</i>	30	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	60	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	60	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	30	5%
<i>Trifolium pratense</i>	60	10%
<i>Trifolium repens</i>	30	5%
Totale	604	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 62 di 252

Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	6	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	6	20%
<i>Festuca pratensis</i>	6	20%
<i>Trifolium pratense</i>	5	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	3	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	1	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	1	5%
<i>Trifolium repens</i>	1	5%
Totale	29	100%

Tab. 4.12 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 3 Linea in Dismissione - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	131	15%
<i>Festuca ovina</i>	131	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	87	10%
<i>Poa annua</i>	87	10%
<i>Festuca pratensis</i>	87	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	44	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	44	5%
<i>Phleum pratense</i>	44	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	87	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	44	5%
<i>Trifolium repens</i>	44	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	44	5%
Totale	874	100%
Miscuglio "Tipo A2"		
Specie	kg	%
Fiorume raccolto in situ	112	10%
<i>Bromus erectus</i>	150	13,5%
<i>Festuca ovina</i>	150	13,5%
<i>Dactylis glomerata</i>	101	9%
<i>Poa annua</i>	101	9%
<i>Festuca pratensis</i>	101	9%
<i>Cynodon dactylon</i>	50	4,5%
<i>Agrostis tenuis</i>	50	4,5%
<i>Phleum pratense</i>	50	4,5%
<i>Lotus corniculatus</i>	101	9%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	50	4,5%
<i>Trifolium repens</i>	50	4,5%
<i>Trifolium hybridum</i>	50	4,5%
Totale	1.116	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	74	15%
<i>Festuca rubra</i>	74	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	49	10%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 63 di 252

<i>Cynodon dactylon</i>	49	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	49	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	25	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	25	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	98	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	25	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	25	5%
Totale	493	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	94	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	70	15%
<i>Festuca pratensis</i>	47	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	47	10%
<i>Lolium perenne</i>	24	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	47	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	47	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	24	5%
<i>Trifolium pratense</i>	47	10%
<i>Trifolium repens</i>	24	5%
Totale	471	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	49	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	49	20%
<i>Festuca pratensis</i>	49	20%
<i>Trifolium pratense</i>	37	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	24	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	12	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	12	5%
<i>Trifolium repens</i>	12	5%
Totale	244	100%

Tab. 4.13 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 4 Linea in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	211	15%
<i>Festuca ovina</i>	211	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	141	10%
<i>Poa annua</i>	141	10%
<i>Festuca pratensis</i>	141	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	71	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	71	5%
<i>Phleum pratense</i>	71	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	141	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	71	5%
<i>Trifolium repens</i>	71	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	71	5%
Totale	1.412	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 64 di 252	Rev. 0

Miscuglio "Tipo A2"		
Specie	kg	%
Fiorume raccolto in situ	232	10%
<i>Bromus erectus</i>	313	13,5%
<i>Festuca ovina</i>	313	13,5%
<i>Dactylis glomerata</i>	208	9%
<i>Poa annua</i>	208	9%
<i>Festuca pratensis</i>	208	9%
<i>Cynodon dactylon</i>	104	4,5%
<i>Agrostis tenuis</i>	104	4,5%
<i>Phleum pratense</i>	104	4,5%
<i>Lotus corniculatus</i>	208	9%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	104	4,5%
<i>Trifolium repens</i>	104	4,5%
<i>Trifolium hybridum</i>	104	4,5%
Totale	2.314	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	167	15%
<i>Festuca rubra</i>	167	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	112	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	112	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	112	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	56	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	56	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	223	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	56	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	56	5%
Totale	1.117	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	295	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	222	15%
<i>Festuca pratensis</i>	148	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	148	10%
<i>Lolium perenne</i>	74	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	148	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	148	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	74	5%
<i>Trifolium pratense</i>	148	10%
<i>Trifolium repens</i>	74	5%
Totale	1.479	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	76	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	76	20%
<i>Festuca pratensis</i>	76	20%
<i>Trifolium pratense</i>	58	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	38	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	19	5%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 65 di 252

<i>Trifolium hybridum</i>	19	5%
<i>Trifolium repens</i>	19	5%
Totale	381	100%

Tab. 4.14 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 4 Linea in Dismissione - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	58	15%
<i>Festuca ovina</i>	58	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	39	10%
<i>Poa annua</i>	39	10%
<i>Festuca pratensis</i>	39	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	19	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	19	5%
<i>Phleum pratense</i>	19	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	39	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	19	5%
<i>Trifolium repens</i>	19	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	19	5%
Totale	386	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	49	15%
<i>Festuca rubra</i>	49	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	32	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	32	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	32	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	16	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	16	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	65	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	16	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	16	5%
Totale	323	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	85	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	65	15%
<i>Festuca pratensis</i>	43	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	43	10%
<i>Lolium perenne</i>	22	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	43	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	43	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	22	5%
<i>Trifolium pratense</i>	43	10%
<i>Trifolium repens</i>	22	5%
Totale	431	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	93	20%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 66 di 252

<i>Festuca arundinacea</i>	93	20%
<i>Festuca pratensis</i>	93	20%
<i>Trifolium pratense</i>	70	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	47	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	23	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	23	5%
<i>Trifolium repens</i>	23	5%
Totale	465	100%

Tab. 4.15 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 5 Linea in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	148	15%
<i>Festuca ovina</i>	148	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	99	10%
<i>Poa annua</i>	99	10%
<i>Festuca pratensis</i>	99	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	49	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	49	5%
<i>Phleum pratense</i>	49	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	99	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	49	5%
<i>Trifolium repens</i>	49	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	49	5%
Totale	986	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	14	15%
<i>Festuca rubra</i>	14	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	9	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	9	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	9	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	5	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	5	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	17	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	5	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	5	5%
Totale	92	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	220	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	166	15%
<i>Festuca pratensis</i>	111	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	111	10%
<i>Lolium perenne</i>	55	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	111	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	111	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	55	5%
<i>Trifolium pratense</i>	111	10%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 67 di 252

<i>Trifolium repens</i>	55	5%
Totale	1.106	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	328	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	328	20%
<i>Festuca pratensis</i>	328	20%
<i>Trifolium pratense</i>	246	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	162	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	82	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	82	5%
<i>Trifolium repens</i>	82	5%
Totale	1.638	100%

Tab. 4.16 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Tronco 6 Linea in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	23	15%
<i>Festuca ovina</i>	23	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	16	10%
<i>Poa annua</i>	16	10%
<i>Festuca pratensis</i>	16	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	8	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	8	5%
<i>Phleum pratense</i>	8	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	16	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	8	5%
<i>Trifolium repens</i>	8	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	8	5%
Totale	158	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	91	15%
<i>Festuca rubra</i>	91	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	61	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	61	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	61	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	30	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	30	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	120	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	30	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	30	5%
Totale	605	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	89	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	66	15%
<i>Festuca pratensis</i>	44	10%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 68 di 252

<i>Festuca arundinacea</i>	44	10%
<i>Lolium perenne</i>	22	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	44	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	44	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	22	5%
<i>Trifolium pratense</i>	44	10%
<i>Trifolium repens</i>	22	5%
Totale	441	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	78	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	78	20%
<i>Festuca pratensis</i>	78	20%
<i>Trifolium pratense</i>	58	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	39	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	19	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	19	5%
<i>Trifolium repens</i>	19	5%
Totale	388	100%

Tab. 4.17 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Allacciamenti in Progetto - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	55	15%
<i>Festuca rubra</i>	55	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	37	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	37	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	37	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	18	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	18	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	73	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	18	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	18	5%
Totale	366	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	35	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	26	15%
<i>Festuca pratensis</i>	18	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	18	10%
<i>Lolium perenne</i>	9	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	18	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	18	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	9	5%
<i>Trifolium pratense</i>	18	10%
<i>Trifolium repens</i>	9	5%
Totale	178	100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 69 di 252

Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	11	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	11	20%
<i>Festuca pratensis</i>	11	20%
<i>Trifolium pratense</i>	9	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	6	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	3	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	3	5%
<i>Trifolium repens</i>	3	5%
Totale	57	100%

Tab. 4.18 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Allacciamenti in Dismissione - Quantità di seme per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo A1"		
Specie	kg	%
<i>Bromus erectus</i>	2	15%
<i>Festuca ovina</i>	2	15%
<i>Dactylis glomerata</i>	1	10%
<i>Poa annua</i>	1	10%
<i>Festuca pratensis</i>	1	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	0,5	5%
<i>Agrostis tenuis</i>	0,5	5%
<i>Phleum pratense</i>	0,5	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	1	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	0,5	5%
<i>Trifolium repens</i>	0,5	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	0,5	5%
Totale	11	100%
Miscuglio "Tipo B"		
Specie	kg	%
<i>Agropyron repens</i>	28	15%
<i>Festuca rubra</i>	28	15%
<i>Agrostis stolonifera</i>	19	10%
<i>Cynodon dactylon</i>	19	10%
<i>Dactylis glomerata</i>	19	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	9	5%
<i>Lolium multiflorum</i>	9	5%
<i>Hedysarum coronarium</i>	37	20%
<i>Lotus corniculatus</i>	9	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	9	5%
Totale	186	100%
Miscuglio "Tipo C"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	21	20%
<i>Lolium multiflorum</i>	17	15%
<i>Festuca pratensis</i>	11	10%
<i>Festuca arundinacea</i>	11	10%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 70 di 252

<i>Lolium perenne</i>	6	5%
<i>Lotus corniculatus</i>	11	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	11	10%
<i>Trifolium hybridum</i>	6	5%
<i>Trifolium pratense</i>	11	10%
<i>Trifolium repens</i>	6	5%
Totale	111	100%
Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	6	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	6	20%
<i>Festuca pratensis</i>	6	20%
<i>Trifolium pratense</i>	5	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	4	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	1	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	1	5%
<i>Trifolium repens</i>	1	5%
Totale	30	100%

Tab. 4.19 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Mascheramento impianti di linea - Quantità di seme suddiviso per tipo di miscuglio e per specie.

Miscuglio "Tipo D"		
Specie	kg	%
<i>Dactylis glomerata</i>	26	20%
<i>Festuca arundinacea</i>	26	20%
<i>Festuca pratensis</i>	26	20%
<i>Trifolium pratense</i>	20	15%
<i>Lotus corniculatus</i>	14	10%
<i>Onobrychis viciifolia</i>	6	5%
<i>Trifolium hybridum</i>	6	5%
<i>Trifolium repens</i>	6	5%
Totale	130	100%

Nelle tabelle che seguono sono riassunti i dati più significativi relativi all'inerbimento. I dati si riferiscono sia alle quantità (kg) necessarie di miscuglio di semi (**Tab. 4.20**) sia alle superfici (m²) che saranno inerbite con le diverse tecniche operative.

Tutti i dati sono disaggregati e possono essere elaborati per fornire informazioni per tipologia di linea (linee principali e linee secondarie; linee in progetto e linee in dismissione, impianti di linea), per tronchi di costruzione, per tipologia di miscuglio e per tipologia di inerbimento.

Nella **Tab. 4.21** sono riportati i valori riferiti alle Tipologie di Inerbimento previste nei diversi tronchi delle linee principali in progetto ed in dismissione e nel ripristino delle linee secondarie.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 71 di 252

Tab. 4.20 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse - Riepilogo delle superfici da inerpire e dei quantitativi di semi suddivisi per tipologia di linea (progetto, dismissione), allacciamenti (progetto e dismissione) e mascheramento impianti di linea, per tronco e per tipologia di miscuglio.

Linea	TIPO DI MISCUGLIO									Tronco m ²	Tronco kg
	TIPO A		TIPO B		TIPO C		TIPO D				
	m ²	kg	m ²	kg	m ²	kg	m ²	kg			
T1 P			7.520	226			1.481	44	9.001	270	
T1 D			2.206	66			129	4	2.335	70	
T2 P			9.235	277	4.197	126	280	8	13.712	411	
T2 D	5.481	164	953	29	4.248	127	250	8	10.932	328	
T3 P	41.128	1.234	7.434	223	20.131	604	976	29	69.669	2.090	
T3 D	66.372	1.880 112 (*)	16.407	492	15.667	470	8.144	244	106.590	3.086	
T4 P	124.204	3.495 232 (*)	37.230	1.117	49.309	1.479	12.716	381	223.459	6.472	
T4 D	12.833	385	10.750	323	14.368	431	15.504	465	53.455	1.604	
T5 P	32.851	986	3.056	92	36.881	1.106	54.611	1.638	127.399	3.822	
T6 P	5.268	158	20.167	605	14.701	441	12.945	388	53.081	1.592	
All P			12.202	366	5.940	178	1.886	57	20.028	602	
All D	398	12	6.190	185	3.693	111	997	30	11.278	340	
Masc.							4.312	130	4.312	130	
Tipo misc.	288.535	8.314 344 (*)	133.350	4.002	169.135	5.074	114.231	3.431	705.251	20.817 21.161 (*)	

(*) kg fiorume per le porzioni all'interno ai Siti Natura 2000

Tab. 4.21 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse - Riepilogo delle tipologie di inerimento previste nei diversi tratti delle linee in progetto ed in dismissione (principali e secondarie) e nel mascheramento degli impianti.

Linea	Tipo di inerimento (m ²)			Totale m ²
	A	B	C	
T1 P	9.001	0	0	9.001
T1 D	2.335	0	0	2.335
T2 P	11.210	116	2.386	13.712
T2 D	3.146	3.185	4.601	10.932
T3 P	12.329	38.079	19.261	69.669
T3 D	42.466	53.289	10.835	106.590
T4 P	13.6045	52.901	34.513	223.459
T4 D	19.112	18.215	16.128	53.455
T5 P	53.550	21.691	52.158	127.399
T6 P	7.057	21.535	24.489	53.081
All P	7.366	12.662	0	20.028
All D	4.780	3.569	2.929	11.278
Masch.	4.312	0	0	4.312
Tot Tipo m²	312.709	225.242	167.300	705.251

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 72 di 252

4.1.4 Rimboschimento

Nelle aree boscate e negli arbusteti interferiti dai lavori per la posa e la rimozione dei metanodotti del Rif. Metanodotto Recanati – Colfiorito DP 75 bar e opere connesse in cui sono presenti fitocenosi di carattere naturale o seminaturale, appena ultimato l'inerbimento, si procederà alla ricostituzione della copertura arbustiva ed arborea.

Questo intervento deve essere inquadrato e, di conseguenza, progettato non come la semplice sostituzione delle piante abbattute con l'apertura della pista ma, piuttosto, come un passo verso la ricostituzione dell'ambito ecologico (e paesaggistico) preesistente alla realizzazione dell'opera.

La messa a dimora di alberi e arbusti sarà realizzata sull'intera larghezza della pista ("***piantagione diffusa***") con sesto d'impianto differente a seconda delle cenosi interessate e con una distribuzione planimetrica casuale (non geometrica), ad imitazione dei pattern naturali delle cenosi presenti ai lati dell'area di passaggio.

Analogamente a quanto descritto per gli inerbimenti anche per il rimboschimento sono state redatte schede di dettaglio che illustrano le metodologie di messa a dimora e la composizione specifica delle cenosi da ripristinare (***Allegato 2 "Schede di Dettaglio dei Rimboschimenti"***). Ogni scheda definisce un intervallo spaziale lungo il tracciato del metanodotto in cui si ritiene omogenea la tipologia di cenosi da ripristinare oltre che le condizioni stazionali. Questa in alcuni casi può significare che il nuovo ecosistema che si crea nell'area da ripristinare non coincida con la situazione reale/attuale del soprassuolo circostante ma è comunque sempre coerente con la serie dinamica della vegetazione dell'area, privilegiando generalmente, gli stadi pionieri della serie in quanto garanzia di un successivo sviluppo autonomo del ripristino verso situazioni mature o facilitare la sostituzione di cenosi ricche di specie esotiche (es. robinieti). La composizione specifica (con le relative percentuali di alberi e arbusti) è stata definita sulla base di quanto emerso dai sopralluoghi effettuati per lo studio sulla vegetazione reale e potenziale presente lungo il tracciato, nonché su specifici sopralluoghi finalizzati al ripristino.

4.1.4.1 Rimboschimento con *piantagione diffusa*

Il rimboschimento con *piantagione diffusa* consiste nella messa a dimora di piante arbustive e arboree a sesto irregolare in buche di 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Il dimensionamento dell'intervento viene fatto considerando una densità variabile da 2.500 a 4.450 piante/ha, in funzione della tipologia di bosco da ripristinare, che verranno distribuite con un pattern naturaliforme sull'intera pista di lavoro del metanodotto, evitando geometrie regolari.

Per questa tipologia di rimboschimento è prevista la messa a dimora di piante con una altezza di 0,60-0,80 m (misura presa dal colletto), allevate in contenitore di 1-2 litri, e di talee prelevate da selvatico o radicate in contenitore. Tutte le piante fornite per il rimboschimento devono avere la certificazione di legge, essere di prima scelta e provenire da vivai statali o ditte private di nota esperienza e serietà. Devono avere l'apparato radicale proporzionato alla parte aerea e, in nessun caso, le radici devono essere condizionate negativamente dal contenitore e non devono uscire dall'involucro stesso.

Gli eventuali danni da pascolamento sono limitati grazie all'utilizzo di protezioni individuali costituite da shelter in rete di plastica fissati ad un tutore (**Foto 4.1**). Le protezioni vengono rimosse dopo il necessario periodo di affrancamento e sviluppo dei semenzali.

Il rimboschimento sarà realizzato nel periodo climaticamente più opportuno, autunno o primavera successiva alla fine degli interventi di sistemazione geomorfologica, evitando i

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 73 di 252

giorni di gelo e quelli in cui il terreno da rimboschire si presenta allagato dalla troppa pioggia. Nelle aree destinate al rimboschimento, prima di procedere all'impianto, potrà essere effettuato lo sfalcio delle erbe infestanti e lo spietramento; tale operazione sarà valutata e autorizzata dalla Supervisione dei Lavori. Come detto nel territorio considerato tutti gli interventi di messa a dimora di alberi e arbusti saranno eseguiti con questa tecnica, considerando anche che è particolarmente adatta per il ripristino di cenosi ripariali e sponde fluviali poco adatte alla realizzazione delle isole vegetazionali. In tali ambiti, inoltre, il ripristino diffuso consente, un uniforme processo di ricolonizzazione naturale.



Foto 4.1 – Shelter di rete in plastica per la protezione individuale delle piantine impiegate nel rimboschimento

In base ai risultati dello studio sulla vegetazione reale e potenziale presente lungo il tracciato ed alle indagini specifiche, sono state individuate sette tipologie d'intervento che corrispondono ai tratti realmente interferiti:

- Boschi di carpino nero e orniello (Tipologia di rimboschimento "R1") - **Tab. 4.22**
- Boschi di castagno (Tipologia di rimboschimento "R2") - **Tab. 4.23**
- Boschi di cerro e olmo (Tipologia di rimboschimento "R3") - **Tab. 4.24**
- Boschi di roverella (Tipologia di rimboschimento "R4") - **Tab. 4.25**
- Boschi di pioppo e salice (Tipologia di rimboschimento "R5") - **Tab. 4.26**
- Arbusteti a dominanza di ginestra (Tipologia di rimboschimento "R6") - **Tab. 4.27**
- Arbusteti a dominanza di ginepro (Tipologia di rimboschimento "R7") - **Tab. 4.28**

Per il ripristino delle aree con presenza di vegetazione boschiva di latifoglie (Tipologie da R1 a R4), si prevede un sesto di impianto di 2 x 2 metri, per un totale di circa 2.500 piante

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 74 di 252

per ettaro e si ipotizzano le seguenti composizioni specifiche in relazione alle differenti tipologie vegetazionali riscontrate.

Boschi di carpino nero e orniello

Tab. 4.22 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Boschi di carpino nero e orniello - tipologia di rimboschimento "R1".

Tipologia di rimboschimento "R1"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arboree (40%)	<i>Fraxinus ornus</i>	10%
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	8%
	<i>Quercus pubescens</i>	5%
	<i>Acer obtusatum</i>	5%
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4%
	<i>Acer monspessulanum</i>	2%
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2%
	<i>Laburnum anagyroides</i>	2%
	<i>Corylus avellana</i>	2%
Specie arbustive (60%)	<i>Crataegus monogyna</i>	20%
	<i>Ligustrum vulgare</i>	10%
	<i>Cytisus sessilifolius</i>	10%
	<i>Euonymus europaeus</i>	5%
	<i>Cornus sanguinea</i>	5%
	<i>Crataegus oxyacantha</i>	5%
	<i>Emerus majus</i>	5%
Totale		100%

Boschi di castagno

Tab. 4.23 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Boschi di castagno - tipologia di rimboschimento "R2".

Tipologia di rimboschimento "R2"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arboree (40%)	<i>Quercus cerris</i>	15%
	<i>Castanea sativa</i>	7%
	<i>Quercus petraea</i>	5%
	<i>Acer obtusatum</i>	3%
	<i>Quercus pubescens</i>	2%
	<i>Sorbus torminalis</i>	2%
	<i>Populus tremula</i>	2%
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2%
	<i>Carpinus betulus</i>	2%
	Specie arbustive (60%)	<i>Cytisus scoparius</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>		10%
<i>Cytisus sessilifolius</i>		10%
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>		5%
<i>Cytisus villosus</i>		5%
<i>Cornus sanguinea</i>		5%
<i>Crataegus oxyacantha</i>		5%
Totale		100%

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 75 di 252

Boschi di cerro e olmo

Tab. 4.24 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Boschi di cerro e olmo - tipologia di rimboschimento "R3".

Tipologia di rimboschimento "R3"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arboree (40%)	<i>Quercus cerris</i>	10%
	<i>Ulmus minor</i>	5%
	<i>Sorbus torminalis</i>	5%
	<i>Acer obtusatum</i>	5%
	<i>Quercus pubescens</i>	5%
	<i>Carpinus betulus</i>	2%
	<i>Corylus avellana</i>	2%
	<i>Fraxinus ornus</i>	2%
	<i>Prunus avium</i>	2%
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2%
Specie arbustive (60%)	<i>Ligustrum vulgare</i>	20%
	<i>Cytisus sessilifolius</i>	15%
	<i>Emerus majus</i>	10%
	<i>Pyracantha coccinea</i>	5%
	<i>Cornus mas</i>	2%
	<i>Juniperus communis</i>	2%
	<i>Crataegus monogyna</i>	2%
	<i>Prunus spinosa</i>	2%
<i>Rosa arvensis</i>	2%	
Totale		100%

Boschi di roverella

Tab. 4.25 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Boschi di roverella - tipologia di rimboschimento "R4".

Tipologia di rimboschimento "R4"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arboree (40%)	<i>Quercus pubescens</i>	15%
	<i>Fraxinus ornus</i>	10%
	<i>Acer campestre</i>	5%
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	2%
	<i>Prunus avium</i>	2%
	<i>Sorbus torminalis</i>	2%
	<i>Prunus mahaleb</i>	2%
	<i>Pyrus pyraister</i>	2%
	Specie arbustive (55%)	<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Crataegus monogyna</i>		10%
<i>Colutea arborescens</i>		5%
<i>Emerus majus</i>		5%
<i>Cornus sanguinea</i>		3%
<i>Euonymus europaeus</i>		3%
<i>Juniperus communis</i>		3%
<i>Rubus ulmifolius</i>		2%
<i>Prunus spinosa</i>	2%	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 76 di 252

	<i>Rosa arvensis</i>	2%
Specie lianose (5%)	<i>Hedera helix</i>	5%
Totale		100%

Il ripristino della vegetazione ripariale (tipologia R5), verrà eseguito lungo le sponde degli attraversamenti dei corsi d'acqua in cui è presente una cenosi ripariale arborea ed arbustiva con un sesto d'impianto (teorico perché poi la disposizione sarà casuale) di 1,5 x 1,5 metri, per un totale di circa 4.400 piantine per ettaro.

Le specie utilizzate sono alberi ed arbusti tipici dell'area golenale e presenti nel corredo floristico delle cenosi attraversate.

Boschi di pioppo e salice

Tab. 4.26 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Boschi di pioppo e salice - tipologia di rimboscimento "R5".

Tipologia di rimboscimento "R5"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arboree (50%)	<i>Salix alba</i>	5%
	<i>Populus nigra</i>	35%
	<i>Populus alba</i>	5%
	<i>Ulmus minor</i>	5%
Specie arbustive (50%)	<i>Salix purpurea</i>	10%
	<i>Cornus sanguinea</i>	25%
	<i>Sambucus nigra</i>	10%
	<i>Clematis vitalba</i>	5%
Totale		100%

Per il ripristino delle aree con presenza di vegetazione arbustiva (tipologie R6 e R7) si ipotizzano le seguenti composizioni specifiche in relazione alle differenti tipologie vegetazionali riscontrate. Il sesto d'impianto previsto è di 1,5x1,5 metri (4.400 p/ha) e la distribuzione sulla pista è uniforme (100% della superficie).

Arbusteti a dominanza di ginestra

Tab. 4.27 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Arbusteti a dominanza di ginestra - tipologia di rimboscimento "R6".

Tipologia di rimboscimento "R6"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arbustive	<i>Spartium junceum</i>	30%
	<i>Cytisus sessilifolius</i>	20%
	<i>Emerus majus</i>	15%
	<i>Rosa canina aggr.</i>	10%
	<i>Ligustrum vulgare</i>	10%
	<i>Crataegus monogyna</i>	5%
	<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	5%
	<i>Clematis vitalba</i>	5%
	Totale	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 77 di 252

Arbusteti a dominanza di ginepro

Tab. 4.28 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Arbusteti a dominanza di ginepro - tipologia di rimboschimento "R7".

Tipologia di rimboschimento "R6"		
	Specie	Quantità (%)
Specie arbustive	<i>Juniperus communis</i>	30%
	<i>Rosa canina aggr.</i>	20%
	<i>Crataegus monogyna</i>	20%
	<i>Juniperus oxycedrus</i>	10%
	<i>Prunus mahaleb</i>	10%
	<i>Prunus spinosa</i>	10%
Totale		100%

Il progetto di ripristino delle aree boscate e degli arbusteti lungo la linea principale e le opere connesse, prevede la messa a dimora di **135.749 piante**; le specie arboree (**37.384 alberi**, di cui **487 piante di h 1,5 – 2 m**) costituiscono il 27,5% del totale, mentre gli arbusti (**98.365**) rappresentano il restante 72,5% del materiale di propagazione.

Per il mascheramento degli impianti verranno messi a dimora **1.908** arbusti.

4.1.4.2 Rimboschimento con piante adulte

Questa particolare tipologia di rimboschimento viene adottata per ripristino dei filari che si incontrano al margine dei campi, al bordo delle strade di campagna o, più frequentemente, nei terrazzi e nelle porzioni elevate sui corsi d'acqua. I filari, che si incontrano nelle aree percorse dai tracciati, sono costituiti da querce, in particolare da roverella (*Quercus pubescens*) o cerro (*Quercus cerris*), raramente accompagnate da olmo, acero campestre e ciliegio selvatico; in virtù della scarsa presenza delle specie accompagnatrici non si ritiene necessario utilizzarle nelle piantumazioni di individui adulti, limitandosi quindi alla piantumazione della sola *Q. pubescens* o *Q. cerris* in relazione al contesto vegetazionale.

L'impiego di piante "adulte" (piante di altezza compresa tra 1,5 e 2 m) nel rimboschimento di un territorio comporta sempre l'adozione di una serie di accorgimenti e cure molto maggiori rispetto all'uso di postime tradizionale (piante di 60-80 cm di altezza) e malgrado questo il coefficiente di attecchimento potrebbe non essere soddisfacente.

Le piante "adulte" dovranno essere fornite in vaso o in zolla di dimensioni adeguate all'altezza. La messa a dimora avviene in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0.70 x 0.70 x 0.70 m e comunque tali da consentire il corretto alloggiamento dell'apparato radicale.

Trattandosi di piante già sviluppate la messa a dimora in ambiente naturale alterato dalle operazioni di costruzione complica il processo di attecchimento. Si rende quindi necessaria tutta una serie di accorgimenti che dovrebbero contribuire a diminuire il rischio di morte della pianta (e la scelta di una specie pioniera è tra questi) messa a dimora. Tra gli accorgimenti sono da citare il riporto di **terra vegetale** all'interno della buca nella quantità minima di 50 litri (circa il 5% del volume della buca), l'**irrigazione di soccorso** (50 litri /pianta), da somministrare durante il periodo di manutenzione (cure colturali) dei ripristini ogniqualvolta se ne presenti la necessità in base al regime pluviometrico del periodo. In alternativa si possono impiegare **polimeri idroretentori** (polimeri idrofili

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 78 di 252

reticolati, usati in agricoltura e nel florovivaismo, in grado di rigonfiarsi ed assorbire una quantità di acqua superiore a centinaia di volte il loro peso) da integrare nel terreno al momento della messa a dimora per aumentarne la disponibilità idrica e consentire un più agevole superamento degli eventuali periodi di scarsità di pioggia. Trattandosi di piante “adulte” che possono essere potenzialmente esposte ad eventi meteorologici anche intensi, particolare attenzione e cura deve essere posta nella messa in opera dei **tutori** per il sostegno e la stabilizzazione della pianta e degli **shelter** in plastica di altezza adeguata per difenderle dai danni che possono essere arrecati dalla fauna selvatica.

In totale il progetto prevede l'impiego di **487 piante** di altezza compresa tra 1,5 e 2m, suddivise come evidenziato nella **Tab. 4.29** e nel grafico di **Fig. 4.2**.

Tab. 4.29 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Elenco delle piante di altezza compresa tra 1,5 e 2 m per i tracciati oggetto di ripristino vegetazionale.

Met. “Rifacimento metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito) DN 650 (26”), DP 75 bar”			
Tronco	Numero piante	<i>Quercus pubescens</i>	<i>Quercus cerris</i>
T1	118	118	0
T2	96	96	0
T3	84	84	0
T4	23	23	0
T5	15	15	0
T6	51	24	27
Met. “Recanati – Foligno DN 600 (24”), P 70 bar”			
Tronco	Numero piante	<i>Quercus pubescens</i>	<i>Quercus cerris</i>
T1	23	23	0
T2	20	20	0
T3	3	3	0
T4	10	2	8
AP Deriv. Per Tolentino			
	Numero piante	<i>Quercus pubescens</i>	<i>Quercus cerris</i>
	8	8	0
AD Deriv. Per Tolentino			
	Numero piante	<i>Quercus pubescens</i>	<i>Quercus cerris</i>
	19	19	0
AD Deriv. Per Fabriano			
	Numero piante	<i>Quercus pubescens</i>	<i>Quercus cerris</i>
	17	17	0

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 79 di 252

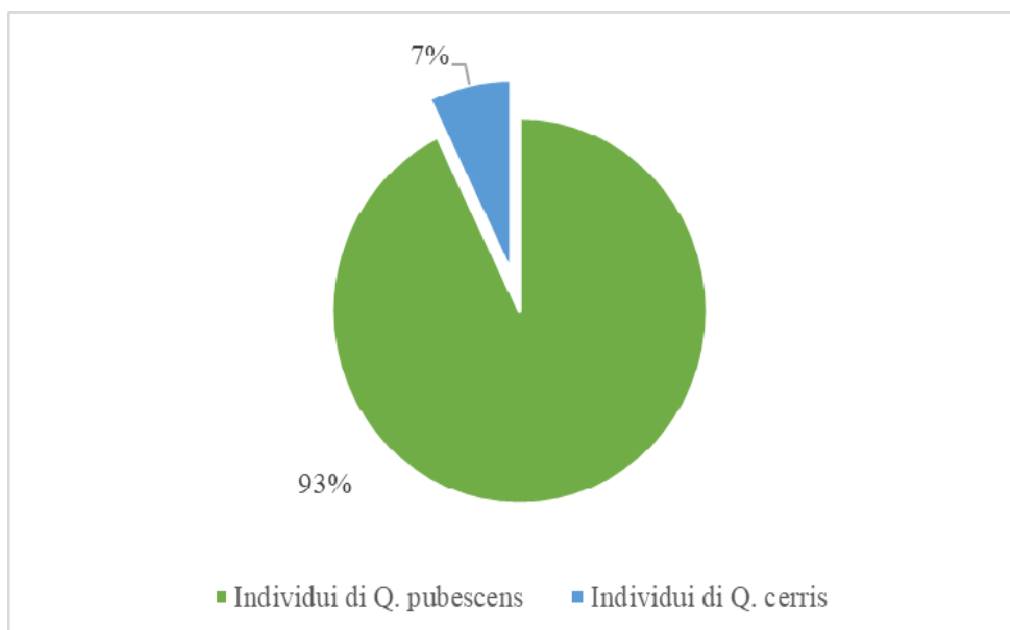


Fig. 4.2 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Distribuzione delle piante "adulte in base alla specie.

Le aree e la composizione specifica degli interventi di rimboschimenti con piante "adulte" sono riportate in dettaglio nell'**Allegato 2 "Schede di dettaglio dei Rimboschimenti"** e nelle planimetrie catastali dell'**Allegato 3 "Planimetria catastale con indicazione delle aree di inerbimento e rimboschimento"**.

4.1.4.3 Schede di dettaglio

Nella sezione "Allegati tecnici" (**Allegato 2 "Schede di Dettaglio dei Rimboschimenti"**), si riportano le schede di dettaglio del ripristino della linea.

Esse illustrano, per tratti omogenei, le operazioni previste per il rimboschimento, le tipologie operative, le specie utilizzate, con i rapporti percentuali ed il numero totale di ciascuna.

Vengono fornite, inoltre, alcune note esplicative sulla zona in cui si opera (ad esempio aree protette o tutelate), sulla presenza di habitat (all'interno delle aree della Rete Natura 2000), sulle modalità di messa a dimora di alberi e arbusti, sulle caratteristiche del materiale vegetale utilizzato e sulle opere particolari da realizzare (messa in opera di dischi pacciamanti in fibre vegetali, protezioni individuali e cartelli monitori, messa a dimora di piante adulte) a completamento dell'intervento.

Complessivamente i rimboschimenti saranno realizzati su **41,86 Ha (418.632 m²)**, di cui **28,45 Ha** lungo la linea principale in progetto, **10,08 Ha** lungo quella in dismissione e **3,33 Ha** lungo le linee secondarie, con l'impiego di **136.236** piante (**37.384** alberi, di cui **487** piante di altezza **1,5 – 2m**, e **98.365** arbusti).

Il riepilogo delle piante utilizzate per il rimboschimento dei singoli tronchi delle linee in progetto ed in dismissione (principali e secondarie), con indicazione della quantità per ogni singola specie arborea ed arbustiva è riportato nelle tabelle che seguono ().

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 80 di 252

Tab. 4.30 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 1 Linea in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino della linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Populus alba</i>	164	<i>Clematis vitalba</i>	165
<i>Populus nigra</i>	1133	<i>Cornus sanguinea</i>	829
<i>Quercus pubescens</i>	118 (*)	<i>Salix purpurea</i>	332
<i>Salix alba</i>	144	<i>Sambucus nigra</i>	332
<i>Ulmus minor</i>	165		
1.724 (118*)		1.658	

Tab. 4.31 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco1 Linea in Dismissione** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Populus alba</i>	47	<i>Clematis vitalba</i>	47
<i>Populus nigra</i>	328	<i>Cornus sanguinea</i>	243
<i>Quercus pubescens</i>	23 (*)	<i>Salix purpurea</i>	98
<i>Salix alba</i>	38	<i>Sambucus nigra</i>	98
<i>Ulmus minor</i>	47		
483 (23*)		486	

Tab. 4.32 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 2 Linea in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	51	<i>Clematis vitalba</i>	203
<i>Fraxinus ornus</i>	105	<i>Colutea arborescens</i>	51
<i>Ostrya carpinifolia</i>	22	<i>Cornus sanguinea</i>	1048
<i>Populus alba</i>	203	<i>Crataegus monogyna</i>	105
<i>Populus nigra</i>	1392	<i>Emerus majus</i>	51
<i>Prunus avium</i>	22	<i>Euonymus europaeus</i>	31
<i>Prunus mahaleb</i>	22	<i>Hedera helix</i>	52
<i>Pyrus pyraeaster</i>	22	<i>Juniperus communis</i>	31
<i>Quercus pubescens</i>	157	<i>Ligustrum vulgare</i>	210
<i>Quercus pubescens</i>	96 (*)	<i>Prunus spinosa</i>	22
<i>Salix alba</i>	171	<i>Rosa arvensis</i>	22
<i>Sorbus torminalis</i>	22	<i>Rubus ulmifolius</i>	22
<i>Ulmus minor</i>	203	<i>Salix purpurea</i>	407
		<i>Sambucus nigra</i>	407
2.488 (96*)		2.662	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 81 di 252

Tab. 4.33 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 2 Linea in Dismissione** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	53	<i>Clematis vitalba</i>	43
<i>Fraxinus ornus</i>	106	<i>Colutea arborescens</i>	53
<i>Ostrya carpinifolia</i>	22	<i>Cornus sanguinea</i>	137
<i>Populus alba</i>	21	<i>Crataegus monogyna</i>	128
<i>Populus nigra</i>	135	<i>Cytisus sessilifolius</i>	87
<i>Prunus avium</i>	22	<i>Emerus majus</i>	117
<i>Prunus mahaleb</i>	22	<i>Euonymus europaeus</i>	32
<i>Pyrus pyraeaster</i>	22	<i>Hedera helix</i>	54
<i>Quercus pubescens</i>	159	<i>Juniperus communis</i>	32
<i>Quercus pubescens</i>	20 (*)	<i>Ligustrum vulgare</i>	255
<i>Salix alba</i>	18	<i>Prunus spinosa</i>	22
<i>Sorbus torminalis</i>	22	<i>Rosa arvensis</i>	22
<i>Ulmus minor</i>	21	<i>Rosa canina aggr.</i>	42
		<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	22
		<i>Rubus ulmifolius</i>	22
		<i>Salix purpurea</i>	43
		<i>Sambucus nigra</i>	43
		<i>Spartium junceum</i>	129
643 (20*)		1.283	

Tab. 4.34 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 3 Linea in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	252	<i>Clematis vitalba</i>	403
<i>Fraxinus ornus</i>	504	<i>Colutea arborescens</i>	252
<i>Ostrya carpinifolia</i>	101	<i>Cornus sanguinea</i>	970
<i>Populus alba</i>	164	<i>Crataegus monogyna</i>	741
<i>Populus nigra</i>	1126	<i>Cytisus sessilifolius</i>	952
<i>Prunus avium</i>	101	<i>Emerus majus</i>	967
<i>Prunus mahaleb</i>	101	<i>Euonymus europaeus</i>	151
<i>Pyrus pyraeaster</i>	101	<i>Hedera helix</i>	252
<i>Quercus pubescens</i>	755	<i>Juniperus communis</i>	151
<i>Quercus pubescens</i>	84 (*)	<i>Ligustrum vulgare</i>	1482
<i>Salix alba</i>	148	<i>Prunus spinosa</i>	101
<i>Sorbus torminalis</i>	101	<i>Rosa arvensis</i>	101
<i>Ulmus minor</i>	164	<i>Rosa canina aggr.</i>	476
		<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	239
		<i>Rubus ulmifolius</i>	101
		<i>Salix purpurea</i>	326
		<i>Sambucus nigra</i>	326
		<i>Spartium junceum</i>	1428
3.702 (84*)		9.419	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 82 di 252

Tab. 4.35 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 3 Linea in Dismissione** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	183	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	57
<i>Acer monspessulanum</i>	6	<i>Clematis vitalba</i>	481
<i>Acer obtusatum</i>	196	<i>Colutea arborescens</i>	182
<i>Acer pseudoplatanus</i>	94	<i>Cornus mas</i>	58
<i>Carpinus betulus</i>	81	<i>Cornus sanguinea</i>	201
<i>Castanea sativa</i>	81	<i>Crataegus monogyna</i>	1039
<i>Corylus avellana</i>	64	<i>Crataegus oxyacantha</i>	73
<i>Fraxinus excelsior</i>	6	<i>Cytisus scoparius</i>	231
<i>Fraxinus ornus</i>	451	<i>Cytisus sessilifolius</i>	2492
<i>Laburnum anagyroides</i>	6	<i>Cytisus villosus</i>	57
<i>Ostrya carpinifolia</i>	99	<i>Emerus majus</i>	1921
<i>Populus alba</i>	4	<i>Euonymus europaeus</i>	124
<i>Populus nigra</i>	28	<i>Hedera helix</i>	182
<i>Populus tremula</i>	23	<i>Juniperus communis</i>	285
<i>Prunus avium</i>	131	<i>Juniperus oxycedrus</i>	40
<i>Prunus mahaleb</i>	73	<i>Ligustrum vulgare</i>	2404
<i>Pyrus pyrastrer</i>	73	<i>Prunus mahaleb</i>	40
<i>Quercus cerris</i>	463	<i>Prunus spinosa</i>	171
<i>Quercus petraea</i>	57	<i>Pyracantha coccinea</i>	145
<i>Quercus pubescens</i>	724	<i>Rosa arvensis</i>	131
<i>Quercus pubescens</i>	3 (*)	<i>Rosa canina aggr.</i>	1035
<i>Salix alba</i>	4	<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	477
<i>Sorbus torminalis</i>	241	<i>Rubus ulmifolius</i>	73
<i>Ulmus minor</i>	149	<i>Salix purpurea</i>	8
		<i>Sambucus nigra</i>	8
		<i>Spartium junceum</i>	2863
3.240 (3*)		14.778	

Tab. 4.36 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 4 Linea in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	164	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	37
<i>Acer monspessulanum</i>	182	<i>Clematis vitalba</i>	195
<i>Acer obtusatum</i>	838	<i>Colutea arborescens</i>	164
<i>Acer pseudoplatanus</i>	524	<i>Cornus mas</i>	145
<i>Carpinus betulus</i>	160	<i>Cornus sanguinea</i>	1168
<i>Castanea sativa</i>	52	<i>Crataegus monogyna</i>	3991
<i>Corylus avellana</i>	327	<i>Crataegus oxyacantha</i>	491
<i>Fraxinus excelsior</i>	182	<i>Cytisus scoparius</i>	148
<i>Fraxinus ornus</i>	1378	<i>Cytisus sessilifolius</i>	2380
<i>Laburnum anagyroides</i>	182	<i>Cytisus villosus</i>	37
<i>Ostrya carpinifolia</i>	791	<i>Emerus majus</i>	1578
<i>Populus alba</i>	117	<i>Euonymus europaeus</i>	551
<i>Populus nigra</i>	813	<i>Hedera helix</i>	164

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 83 di 252	Rev. 0

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Populus tremula</i>	15	<i>Juniperus communis</i>	2683
<i>Prunus avium</i>	209	<i>Juniperus oxycedrus</i>	814
<i>Prunus mahaleb</i>	64	<i>Ligustrum vulgare</i>	3237
<i>Pyrus pyraeaster</i>	64	<i>Prunus mahaleb</i>	814
<i>Quercus cerris</i>	838	<i>Prunus spinosa</i>	1023
<i>Quercus petraea</i>	37	<i>Pyracantha coccinea</i>	362
<i>Quercus pubescens</i>	1319	<i>Rosa arvensis</i>	209
<i>Quercus pubescens</i>	23 (*)	<i>Rosa canina aggr.</i>	1783
<i>Salix alba</i>	117	<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	78
<i>Sorbus torminalis</i>	441	<i>Rubus ulmifolius</i>	64
<i>Ulmus minor</i>	479	<i>Salix purpurea</i>	232
		<i>Sambucus nigra</i>	232
		<i>Spartium junceum</i>	467
9.316 (23*)		23.047	

Tab. 4.37 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 4 Linea in Dismissione** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	176	<i>Clematis vitalba</i>	242
<i>Acer monspessulanum</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	176
<i>Acer obtusatum</i>	58	<i>Cornus mas</i>	22
<i>Acer pseudoplatanus</i>	25	<i>Cornus sanguinea</i>	818
<i>Carpinus betulus</i>	22	<i>Crataegus monogyna</i>	1144
<i>Corylus avellana</i>	23	<i>Crataegus oxyacantha</i>	3
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	<i>Cytisus sessilifolius</i>	564
<i>Fraxinus ornus</i>	381	<i>Emerus majus</i>	585
<i>Laburnum anagyroides</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	111
<i>Ostrya carpinifolia</i>	75	<i>Hedera helix</i>	176
<i>Populus alba</i>	142	<i>Juniperus communis</i>	1115
<i>Populus nigra</i>	989	<i>Juniperus oxycedrus</i>	329
<i>Prunus avium</i>	92	<i>Ligustrum vulgare</i>	1126
<i>Prunus mahaleb</i>	70	<i>Prunus mahaleb</i>	329
<i>Pyrus pyraeaster</i>	70	<i>Prunus spinosa</i>	421
<i>Quercus cerris</i>	109	<i>Pyracantha coccinea</i>	55
<i>Quercus cerris</i>	8 (*)	<i>Rosa arvensis</i>	92
<i>Quercus pubescens</i>	585	<i>Rosa canina aggr.</i>	854
<i>Quercus pubescens</i>	2 (*)	<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	100
<i>Salix alba</i>	142	<i>Rubus ulmifolius</i>	70
<i>Sorbus torminalis</i>	125	<i>Salix purpurea</i>	284
<i>Ulmus minor</i>	197	<i>Sambucus nigra</i>	284
		<i>Spartium junceum</i>	593
3.294 (10*)		9.493	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 84 di 252

Tab. 4.38 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 5 Linea in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	444	<i>Clematis vitalba</i>	72
<i>Acer monspessulanum</i>	7	<i>Colutea arborescens</i>	444
<i>Acer obtusatum</i>	18	<i>Cornus sanguinea</i>	621
<i>Acer pseudoplatanus</i>	14	<i>Crataegus monogyna</i>	3839
<i>Corylus avellana</i>	7	<i>Crataegus oxyacantha</i>	18
<i>Fraxinus excelsior</i>	7	<i>Cytisus sessilifolius</i>	51
<i>Fraxinus ornus</i>	923	<i>Emerus majus</i>	473
<i>Laburnum anagyroides</i>	7	<i>Euonymus europaeus</i>	285
<i>Ostrya carpinifolia</i>	205	<i>Hedera helix</i>	444
<i>Populus alba</i>	68	<i>Juniperus communis</i>	4582
<i>Populus nigra</i>	472	<i>Juniperus oxycedrus</i>	1438
<i>Prunus avium</i>	176	<i>Ligustrum vulgare</i>	1814
<i>Prunus mahaleb</i>	176	<i>Prunus mahaleb</i>	1438
<i>Pyrus pyraeaster</i>	176	<i>Prunus spinosa</i>	1614
<i>Quercus pubescens</i>	1348	<i>Rosa arvensis</i>	176
<i>Quercus pubescens</i>	15 (*)	<i>Rosa canina aggr.</i>	2884
<i>Salix alba</i>	68	<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	4
<i>Sorbus torminalis</i>	176	<i>Rubus ulmifolius</i>	176
<i>Ulmus minor</i>	68	<i>Salix purpurea</i>	134
		<i>Sambucus nigra</i>	134
		<i>Spartium junceum</i>	22
4.375 (15*)		20.663	

Tab. 4.39 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Tronco 6 Linea in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	184	<i>Clematis vitalba</i>	66
<i>Acer obtusatum</i>	214	<i>Colutea arborescens</i>	184
<i>Acer pseudoplatanus</i>	85	<i>Cornus mas</i>	85
<i>Carpinus betulus</i>	85	<i>Cornus sanguinea</i>	436
<i>Corylus avellana</i>	85	<i>Crataegus monogyna</i>	918
<i>Fraxinus ornus</i>	454	<i>Cytisus sessilifolius</i>	645
<i>Ostrya carpinifolia</i>	73	<i>Emerus majus</i>	615
<i>Populus alba</i>	66	<i>Euonymus europaeus</i>	110
<i>Populus nigra</i>	458	<i>Hedera helix</i>	184
<i>Prunus avium</i>	158	<i>Juniperus communis</i>	890
<i>Prunus mahaleb</i>	73	<i>Juniperus oxycedrus</i>	232
<i>Pyrus pyraeaster</i>	73	<i>Ligustrum vulgare</i>	1594
<i>Quercus cerris</i>	431	<i>Prunus mahaleb</i>	232
<i>Quercus cerris</i>	27 (*)	<i>Prunus spinosa</i>	390
<i>Quercus pubescens</i>	766	<i>Pyracantha coccinea</i>	214
<i>Quercus pubescens</i>	24 (*)	<i>Rosa arvensis</i>	158
<i>Salix alba</i>	66	<i>Rosa canina aggr.</i>	464
<i>Sorbus torminalis</i>	287	<i>Rubus ulmifolius</i>	73

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 85 di 252

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Ulmus minor</i>	280	<i>Salix purpurea</i>	130
		<i>Sambucus nigra</i>	130
3.889 (51*)		7.750	

Tab. 4.40 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Allacciamenti in Progetto** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	65	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	84
<i>Acer monspessulanum</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	121
<i>Acer obtusatum</i>	60	<i>Colutea arborescens</i>	65
<i>Acer pseudoplatanus</i>	41	<i>Cornus sanguinea</i>	738
<i>Carpinus betulus</i>	34	<i>Crataegus monogyna</i>	167
<i>Castanea sativa</i>	118	<i>Crataegus oxyacantha</i>	94
<i>Corylus avellana</i>	4	<i>Cytisus scoparius</i>	336
<i>Fraxinus excelsior</i>	4	<i>Cytisus sessilifolius</i>	187
<i>Fraxinus ornus</i>	149	<i>Cytisus villosus</i>	84
<i>Laburnum anagyroides</i>	4	<i>Emerus majus</i>	75
<i>Ostrya carpinifolia</i>	41	<i>Euonymus europaeus</i>	49
<i>Populus alba</i>	121	<i>Hedera helix</i>	65
<i>Populus nigra</i>	844	<i>Juniperus communis</i>	39
<i>Populus tremula</i>	34	<i>Ligustrum vulgare</i>	447
<i>Prunus avium</i>	26	<i>Prunus spinosa</i>	26
<i>Prunus mahaleb</i>	26	<i>Rosa arvensis</i>	26
<i>Pyrus pyraeaster</i>	26	<i>Rubus ulmifolius</i>	26
<i>Quercus cerris</i>	252	<i>Salix purpurea</i>	243
<i>Quercus petraea</i>	84	<i>Sambucus nigra</i>	243
<i>Quercus pubescens</i>	239		
<i>Quercus pubescens</i>	8(*)		
<i>Salix alba</i>	121		
<i>Sorbus torminalis</i>	60		
<i>Ulmus minor</i>	121		
2.486 (8*)		3.115	

Tab. 4.41 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Allacciamenti in Dismissione** - Alberi ed arbusti impiegati per il ripristino di linea.

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Acer campestre</i>	45	<i>Clematis vitalba</i>	147
<i>Acer monspessulanum</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	45
<i>Acer obtusatum</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	712
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	104
<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Crataegus oxyacantha</i>	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	<i>Cytisus sessilifolius</i>	38
<i>Fraxinus ornus</i>	91	<i>Emerus majus</i>	73
<i>Laburnum anagyroides</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	29
<i>Ostrya carpinifolia</i>	21	<i>Hedera helix</i>	45
<i>Populus alba</i>	138	<i>Juniperus communis</i>	27
<i>Populus nigra</i>	933	<i>Ligustrum vulgare</i>	199

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 86 di 252	Rev. 0

ALBERI (*) Piante di altezza 1,5 - 2m		ARBUSTI	
<i>Prunus avium</i>	18	<i>Prunus spinosa</i>	18
<i>Prunus mahaleb</i>	18	<i>Rosa arvensis</i>	18
<i>Pyrus pyraeaster</i>	18	<i>Rosa canina aggr.</i>	18
<i>Quercus pubescens</i>	135	<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	9
<i>Quercus pubescens</i>	36 (*)	<i>Rubus ulmifolius</i>	18
<i>Salix alba</i>	128	<i>Salix purpurea</i>	274
<i>Sorbus torminalis</i>	18	<i>Sambucus nigra</i>	274
<i>Ulmus minor</i>	138	<i>Spartium junceum</i>	53
1.744 (36*)		2.103	

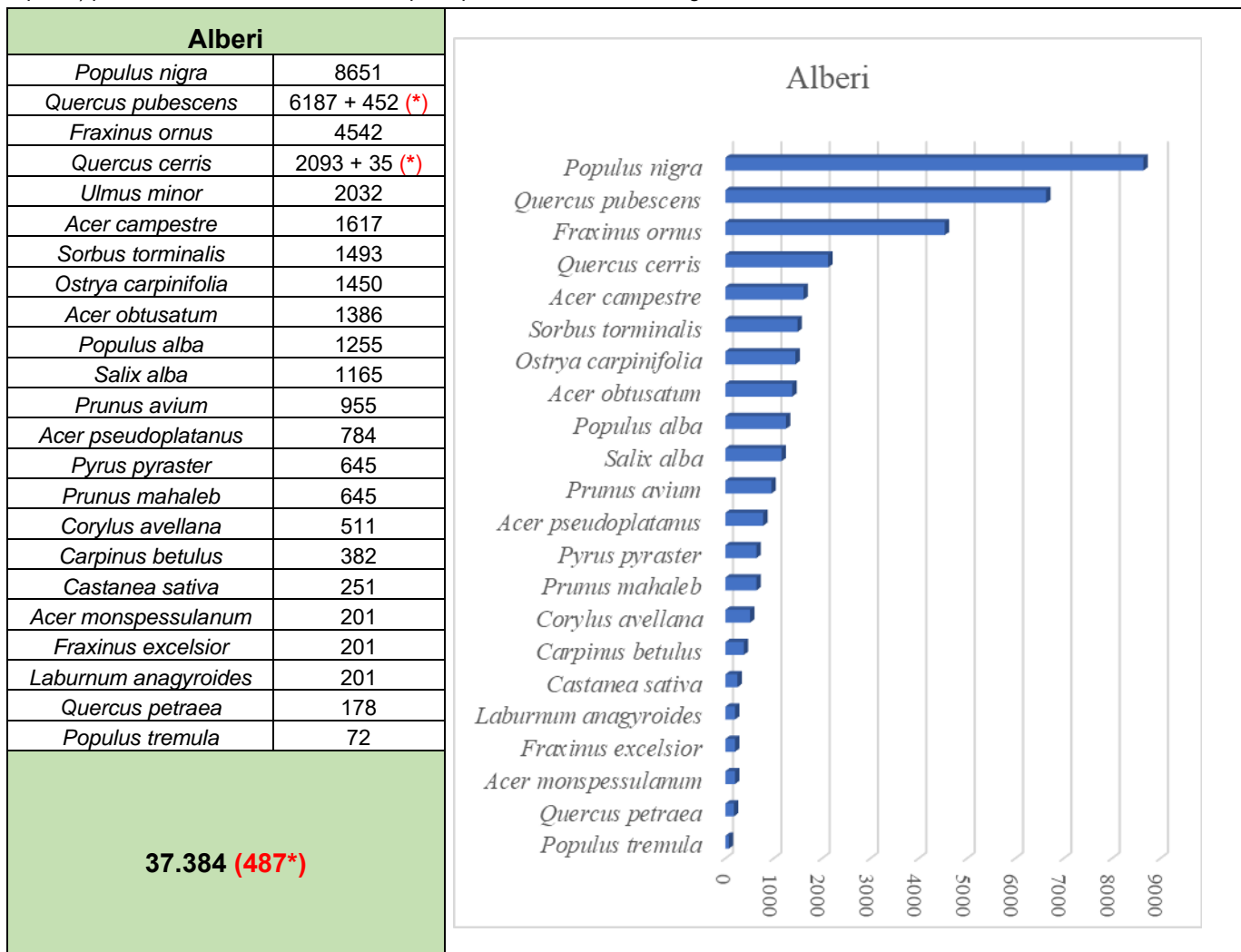
Tab. 4.42 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. **Mascheramento Impianti.**

ALBERI	ARBUSTI	
	<i>Colutea arborescens</i>	394
	<i>Crataegus monogyna</i>	394
	<i>Cytisus sessilifolius</i>	83
	<i>Emerus majus</i>	477
	<i>Ligustrum vulgare</i>	477
	<i>Prunus spinosa</i>	83
	1.908	

Di seguito si riporta la sintesi delle specie arboree ed arbustive impiegate nel Progetto di Ripristino Vegetazionale delle linee principali e secondarie in Progetto e Dismissione, nonché del mascheramento degli impianti fuori terra (**Tab. 4.43** e **Tab. 4.44**).

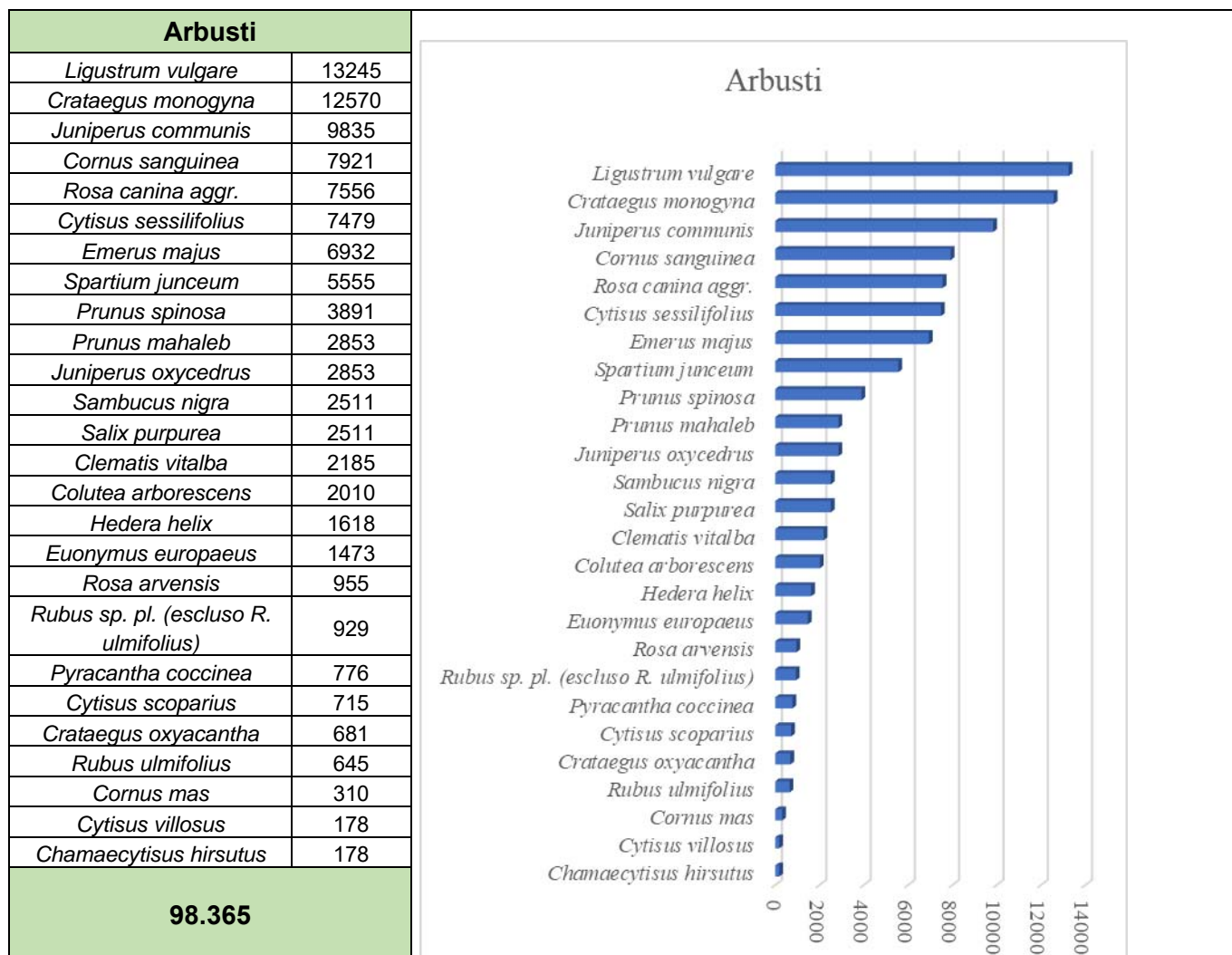
CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 87 di 252

Tab. 4.43 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Numero totale di alberi (suddivisi per specie) per il rimboscimento delle linee principali e secondarie in Progetto e Dismissione.



CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 88 di 252

Tab. 4.44 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Numero totale di arbusti (suddivisi per specie) per il rimboscimento delle linee principali e secondarie in Progetto e Dismissione e per il mascheramento degli impianti fuori terra.



CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 89 di 252

4.1.5 Opere accessorie

In questo paragrafo sono descritte le opere accessorie, già elencate in premessa, necessarie a proteggere le semine ed il postime messo a dimora ed a migliorarne l'attecchimento e lo sviluppo. La realizzazione delle opere accessorie riguarderà sia i metanodotti in progetto che quelli in dismissione.

4.1.5.1 Posa in opera di dischi pacciamanti in fibre vegetali (pacciamatura)

Questa operazione si esegue contemporaneamente alla messa a dimora della pianta allo scopo di favorirne l'attecchimento mediante la diminuzione dell'evaporazione ed il controllo delle infestanti.

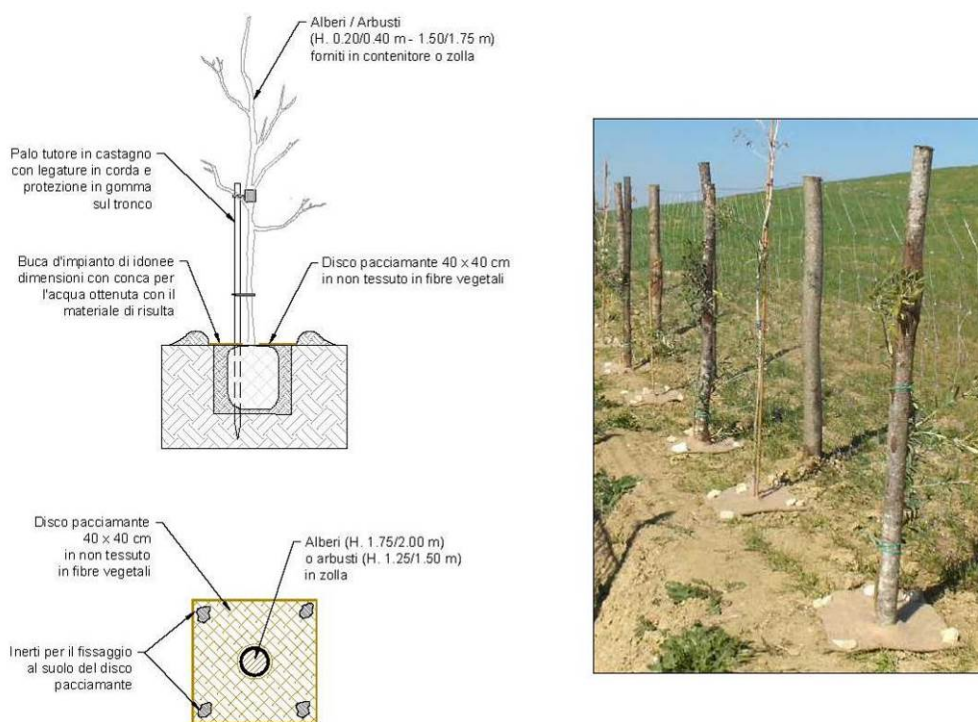


Fig. 4.3 – Pacciamatura localizzata

La pacciamatura consiste nella posa in opera di uno speciale geotessile in fibre vegetali, biodegradabile, morbido, naturale ad alta densità e forte persistenza (durata di 3÷4 anni), munito di idonei fori per l'inserimento del postime/semenzale/pianta di diversa altezza, a seconda della scelta progettuale (**Fig. 4.3**).

Le caratteristiche tecniche del materiale sono:

- dimensioni di 40 x 40 cm;
- spessore 5 mm;
- densità 750 g/m²,
- peso 130 g.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 90 di 252	Rev. 0

4.1.5.2 Protezioni individuali alle piante messe a dimora

Lo shelter a protezione delle piantine forestali messe a dimora ha una forma tubolare con diametro di 30 cm ed altezza pari a 120 cm. Il materiale utilizzato è il polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzato ai raggi UV, assemblato in maglie adeguatamente fitte (romboidali da 10mm x 10mm o quadrate da 15×15 o 15×20 mm).

È richiesta l'applicazione di tutori in bambù, di 2 cm di diametro, meglio se due piantati diametralmente opposti l'uno con l'altro, per una profondità nel terreno di circa un terzo della misura dello shelter stesso.

4.1.5.3 Cartelli monitori a protezione del rimboschimento

È questo un sistema di protezione indiretto della zona oggetto di ripristino ambientale che si realizza attraverso la messa in opera di tabelle monitorie delle dimensioni di 33 x 25 cm e di spessore 1,5 mm.

Il cartello è realizzato in lamierino zincato verniciato di bianco su cui si riporta la seguente dicitura in colore nero:

“AREA SOGGETTA A RIPRISTINO AMBIENTALE NON DANNEGGIARE”

In alto al centro in colore blu si riporta il logo della Snam Rete Gas, (Fig. 4.4); attualmente in essere in tutti i cantieri Italia per analoghi lavori.



Fig. 4.4 - Cartello Monitoro

Il cartello verrà fissato all'estremità di un palo di castagno di h 2,50 m, diritto ed uniforme trattato a fuoco all'estremità infissa, con diametro compreso tra 8 e 10 cm ed un'altezza fuori terra di 2,0 m .

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 91 di 252

La posa in opera dei cartelli monitori comprende anche lo scavo e il rinterro delle buche in cui verranno infissi i pali, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

La posa in opera dei cartelli monitori, così come la realizzazione delle recinzioni e delle staccionate, saranno preventivamente valutate ed eventualmente autorizzate dalla Supervisione dei Lavori.

4.1.5.4 Cure colturali per 5 anni alle piante messe a dimora

Nel periodo di cinque anni successivi all'ultimazione dei lavori di ripristino vegetazionale, vengono eseguite le cure colturali (2 interventi all'anno, indicativamente maggio-giugno e settembre-ottobre) ed il ripristino delle fallanze dei rimboschimenti e degli inerbimenti. Le operazioni di manutenzione hanno lo scopo di aumentare le probabilità di riuscita dell'intervento di ripristino, accelerando lo sviluppo delle piantine ed il recupero della funzionalità delle cenosi.

Le attività previste sono:

- zappettatura del terreno intorno alle piantine, per un diametro di circa 50 cm dal fusto, per favorire gli scambi gassosi ed aumentare la permeabilità e limitare l'aggressione delle infestanti;
- potatura delle piantine per eliminare o correggere eventuali danni o anche di rimonda dei rami secchi;
- rinterro completo delle buche che presentano ristagno d'acqua;
- concimazione organica e minerale sia del manto erboso che delle piante arboree ed arbustive, per reintegrare gli elementi nutritivi asportati dalla pianta nella sua crescita;
- trattamenti di difesa fitosanitaria. La scelta del tipo di trattamento e delle modalità di esecuzione verranno indicate specificatamente a seconda del tipo di emergenza che si deve affrontare;
- sistemazione dei tutori e delle protezioni individuali,
- eventuale irrigazione di soccorso.

La pianificazione degli interventi per l'esecuzione delle cure colturali sarà fatta considerando l'andamento climatico dell'area in cui si opera, le esigenze della vegetazione presente e la possibilità che si verifichino eventi non previsti o difficilmente prevedibili. A quest'ultimo fattore, che comporta, generalmente, la tempestività d'intervento, deve necessariamente associarsi una flessibilità della pianificazione.

Tra le attività di manutenzione è previsto, inoltre, il ripristino delle fallanze (al secondo intervento di cure colturali dell'anno), con la sostituzione delle piante non attecchite e, la risemina degli inerbimenti non riusciti.

4.1.5.5 Irrigazione di soccorso

L'irrigazione di soccorso sarà effettuata (se ritenuto necessario dalla Supervisione Lavori) su tutte le piante arboree ed arbustive messe a dimora nelle aree ripristinate per tutto il periodo delle cure colturali, nella frequenza e quantità di acqua necessaria in base all'andamento stagionale.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 92 di 252	Rev. 0

4.1.5.6 Rimozione delle protezioni individuali

Al termine del periodo di cure colturali (5 anni), ad affrancamento e sviluppo delle piante messe a dimora, è prevista la rimozione delle protezioni individuali, con il trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta (pali, rete ecc.).

4.2 Consistenza delle opere

Nella **Tab. 4.45** sono riportate le quantità dei vari materiali previsti per l'esecuzione degli interventi di Ripristino Vegetazionale sulle linee in progetto ed in dismissione del Rif. Metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar ed opere connesse, compreso il mascheramento degli impianti fuori terra.

Tab. 4.45 - Rif. Metanodotto Recanati-Foligno (Fraz. Colfiorito) ed opere connesse. Consistenza delle Opere previste per la realizzazione del Progetto di Ripristino Vegetazionale.

Descrizione Materiali		udm.	Quantità	
Inerbimento	Fornitura e distribuzione di miscuglio di semi di specie erbacee	Totale	kg 21.162	
		Tipo A	kg 8.311	
		Tipo B	kg 4.002	
		Tipo C	kg 5.074	
		Tipo D	kg 3.431	
	Fornitura di Fiorume di prateria mesoxerica		kg	344
	Fornitura e distribuzione di concimi e fertilizzanti		kg	47.334
	Fornitura e distribuzione di collante		kg	23.544
Fornitura e distribuzione di coltre protettiva (mulch)		kg	16.730	
Rimboscimento	Totale Alberi e Arbusti		n° 135.749	
	Fornitura e messa a dimora di alberi e arbusti di h. 0,60 – 0,80 m allevati in fitocella	Alberi	n° 36.897	
		Arbusti	n° 98.365	
	Fornitura e messa a dimora di piante "adulte" h. 1,50 – 2,00 m allevate in vaso	Alberi	n° 487	
	Fornitura, posa in opera e rimozione di protezioni individuali (shelter) h. 1,20 m		n°	37.384
	Fornitura e posa in opera di disco in fibre vegetali delle dimensioni di 0,40 x 0,40 m per pacciamatura localizzata		n°	135.262
	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale (30 litri da mettere nelle buche delle piante "adulte" h. 1,50 – 2,00 m)		m ³	14,61
	Esecuzione di cure colturali alle semine ed ai rimboschimenti (2 interventi all'anno per 5 anni)		n°	10
Fornitura e posa in opera di tabelle monitorie a "forfait"		n°	1.000	

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 93 di 252	Rev. 0

4.3 Disponibilità dei vivai

Per la fornitura del materiale di propagazione da utilizzare nel Progetto di Ripristino Vegetazionale del “Rif. Metanodotto Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito) DN 650 (26)”, DP 75 bar ed opere connesse”, dovranno essere contattati i vivai presenti nel territorio delle Regioni Marche ed, eventualmente, Umbria. La produzione e commercializzazione di materiale di propagazione forestale (piante, talee, sementi, parti di piante), e quindi il settore del vivaismo forestale, è disciplinato nel territorio nazionale dal D.Lgs. 10 novembre 2003, n.386 “Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione” che ha abrogato la precedente normativa (L.269/73) ed ha introdotto nuove norme relative ai requisiti dei materiali forestali di base, alla licenza per la produzione, ai certificati di provenienza, alle modalità di movimentazione ed identificazione dei materiali di moltiplicazione, ai requisiti per la commercializzazione, al registro dei materiali di base, ai controlli.

La disponibilità di approvvigionamento di materiale vivaistico autoctono, reperibile presso i vivai, sarà verificata con adeguato anticipo rispetto all’inizio dei lavori di ripristino in maniera da pianificare, eventualmente, la produzione dei semenzali necessari.

Ai sensi della LR n. 6 del 23/02/2005 la Regione Marche individua nell’*Agenzia per i Servizi nel settore Agroalimentare delle Marche (ASSAM)* l’ente gestore dei vivai forestali. Analogamente la regione Umbria individua, ex LR 18/2011 nell’azienda regionale con personalità giuridica di diritto pubblico *Azienda Vivaistica Regionale (ex Umbraflor SRL)* il soggetto a capo dei vivai regionali. Entrambe le Regioni ricorrono in via preferenziale alla produzione del materiale di propagazione da semi raccolti all’interno delle aree iscritte nel Libro Regionale dei Boschi da Seme riconfermando così pienamente l’orientamento alla produzione di specie autoctone ed alla salvaguardia del patrimonio genetico forestale locale.

Oltre ai vivai gestiti dagli Enti Regionali va considerato come fonte di approvvigionamento anche il *Centro Nazionale Carabinieri Biodiversità di Pieve Santo Stefano (ex vivaio “Alto Tevere”* istituito nel 1956 dal Corpo Forestale dello Stato) che svolge attività vivaistica e sementiera in ambito forestale, nonché attività di conservazione del germoplasma di specie vegetali spontanee dell’Italia centro-meridionale, con particolare attenzione alle specie rare e minacciate presenti nelle Riserve Naturali gestite dai Reparti Carabinieri Biodiversità.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 94 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 1

SCHEDE DI DETTAGLIO DEGLI INERBIMENTI

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 95 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 1 - RECANATI-TREIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P10 - V11	-	Boschi di pioppo e salice	83	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2	V51 - P53	-	Boschi di pioppo e salice	163	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
3	P69 - P71	-	Boschi di pioppo e salice	268	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
4	V87 - P88	-	Boschi di pioppo e salice	1203	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
5	V118 - P120	-	Boschi di pioppo e salice	340	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6	P127 - P128	-	Filare di querce	100	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
7	P130 - V132	-	Boschi di pioppo e salice	868	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
8	V144 - V145	-	Filare di querce	153	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9	V146 - V147	-	Filare di querce	286	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
10	P149 - P151	-	Boschi di pioppo e salice	244	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
11	V165 - P166	-	Filare di querce	335	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
12	V167 - V168	-	Boschi di pioppo e salice	447	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
13	P190 - V192	-	Boschi di pioppo e salice	1958	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
14	P205 - P206	-	Boschi di pioppo e salice	166	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 96 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 1 - RECANATI-TREIA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m ²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
15	P228 - P229	-	Boschi di pioppo e salice	534	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
16	P233 - P234	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	443	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
17	P234 - P235	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	164	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
18	P237 - P238	-	Boschi di pioppo e salice	1246	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			9.001			
	Totale (ha)			0.9			
	Tipologia Inerbimento		A	9.001			
	Tipologia Miscuglio		B	7.520			
		D	1.481				
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			270.03			
	Tipo B			225.6			
	Tipo D			44.43			
Quantitativo concime (kg)				540.06			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 97 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 1 - RECANATI-SAN SEVERINO MARCHE

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	V4 - V5	-	Boschi di pioppo e salice	327	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2	V8 - P9	-	Boschi di pioppo e salice	62	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
3	V12 - P13	-	Boschi di pioppo e salice	110	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
4	V22 - P23	-	Boschi di pioppo e salice	258	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
5	V29 - V30	-	Boschi di pioppo e salice	156	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6	V43 - P44	-	Boschi di pioppo e salice	211	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
7	V47 - V48	-	Boschi di pioppo e salice	67	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
8	P61 - V62	-	Filare di querce	98	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9	P123 - P124	-	Filare di querce	31	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
10	V127 - P129	-	Boschi di pioppo e salice	179	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
11	P129 - P130	-	Boschi di pioppo e salice	836	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			2.335			
	Totale (ha)			0.2335			
	Tipologia Inerbimento		A	2335			
	Tipologia di Miscuglio		B	2206			
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			70.05			
	Tipo B			66.18			
	Tipo D			3.87			
Quantitativo concime (kg)				140.1			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 98 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 2 - TREIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P2 - P4	-	Boschi di pioppo e salice	1393	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2	V51 - P52	-	Filare di querce	118	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
3	P96 - V98	-	Boschi di pioppo e salice	1977	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
4	V122 - P124	-	Boschi di roverella	1788	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
5	P128 - V129	-	Boschi di pioppo e salice	3171	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6	V129 - P130	-	Boschi di roverella	116	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
7	P130 - P131	-	Boschi di roverella	170	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
8	P130 - P132	-	Boschi di roverella	428	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9	P146 - V147	-	Boschi di pioppo e salice	188	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 99 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 2 - TREIA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
10	P152 - P153	-	Filare di querce	102	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
11	P167 - P170	-	Boschi di roverella	1695	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
12	P193 - P195	-	Filare di querce	60	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
13	P208 - P209	-	Boschi di pioppo e salice	2506	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m ²)	Totale (m ²)			13.712			
	Totale (ha)			1.37			
	Tipologia Inerbimento	A		11.210			
		B		116			
		C		2.386			
	Tipologia di Miscuglio	B		9.235			
C		4.197					
D		280					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			411,36			
	Tipo B			277,05			
	Tipo C			125,91			
	Tipo D			8,4			
Quantitativo concime (kg)				822,72			
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				71,58			
Quantitativo collante (kg)				150,12			
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				238,6			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 100 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 2 - SAN SEVERINO MARCHE-SERRAPETRONA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m ²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P2 - V3	-	Filare di querce	172	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
2	V9 - V10	-	Filare di querce	78	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
3	V9 - V10	-	Boschi di pioppo e salice	283	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
4	V23 - V24	-	Boschi di pioppo e salice	151	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
5	P34 - V35	-	Boschi di pioppo e salice	445	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6	V46 - V48	-	Boschi di pioppo e salice	74	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
7	V68 - P69	-	Boschi di roverella	114	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
8	V80 - P82	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	74	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
9	V83 - P85	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	506	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m ² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
10	V84 - V88	-	Boschi di roverella	4134	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
11	V87 - V88	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	393	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
12	V88 - V92	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	2679	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m ² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia,</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 101 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 2 - SAN SEVERINO MARCHE-SERRAPETRONA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
					seme al terreno	<i>Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
13	V91 - P94	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	1829	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			10932			
	Totale (ha)			1.0932			
	Tipologia Inerbimento	A		3146			
		B		3185			
		C		4601			
	Tipologia di Miscuglio	A		5481			
		B		953			
C		4248					
D		250					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			327.96			
	Tipo A			164.43			
	Tipo B			28.59			
	Tipo C			127.44			
	Tipo D			7.5			
Quantitativo concime (kg)			655.92				
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)			138.03				
Quantitativo collante (kg)			467.16				
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)			460.1				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 102 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 - TREIA-SERRAPETRONA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P16 - P18	-	Boschi di pioppo e salice	955	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2	P34 - P37	-	Boschi di pioppo e salice	1178	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
3	P48 - P49	-	Boschi di pioppo e salice	913	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
4	P55 - P56	-	Filare di querce	84	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
5	V86 - V88	-	Boschi di pioppo e salice	2349	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6	P121 - P123	-	Filare di querce	109	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
7	P125 - P129	-	Boschi di pioppo e salice	1048	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
8	P134 - P137	-	Filare di querce	95	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9	P144 - P145	-	Filare di querce	200	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
10	P149 - P150	-	Boschi di pioppo e salice	850	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
11	P164 - P169	-	Filare di querce	391	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
12	P168 - P177	-	Boschi di roverella	2649	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 103 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 - TREIA-SERRAPETRONA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
13	P184 - P185	-	Boschi di pioppo e salice	141	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
14	P186 - P187	-	Filare di querce	97	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
15	P202 - P205	-	Boschi di roverella	1162	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
16	V210 - V214	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	4874	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
17	P213 - V214	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1350	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
18	P215 - P216	-	Boschi di roverella	2640	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
19	P217 - P218	-	Boschi di roverella	578	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
20	V229 - V232	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2121	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
21	V235 - V236	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	250	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
22	P237 - P239	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1522	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 104 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 - TREIA-SERRAPETRONA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note	
23	V238 - P252	-	Boschi di roverella	13102	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
24	P249 - P250	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	698	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
25	P250 - P268	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	14062	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
26	P268 - P273	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	6774	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
27	P273 - P279	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	9477	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			69 669				
	Totale (ha)			6,97				
	Tipologia Inerbimento	A			12.329			
		B			38.079			
		C			19.261			
	Tipologia di Miscuglio	A			41.128			
B			7.434					
C			20.131					
D			976					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			2090,07				
	Tipo A			1233,84				
	Tipo B			223,02				
	Tipo C			603,93				
	Tipo D			29,28				
Quantitativo concime (kg)				4.180,14				
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				577,83				
Quantitativo collante (kg)				3.440,4				
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				1.926,1				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 105 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P0 - V4	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	4.242	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
2	V3 - V4	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	225	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
3	V3 - V4	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	2.328	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
4	V3 - P5	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	362	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
5	V4 - P5	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Arbusteti a dominanza di ginepro	162	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
6	V4 - P5	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Praterie mesoxeriche a Bromus	116	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
7	P5 - V19	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"; ZSC IT5330016 "Gola di S. Eustachio"	Praterie mesoxeriche a Bromus	21.587	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
8	V18 - P20	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Praterie mesoxeriche a Bromus	1.056	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
9	P20 - V22	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Praterie mesoxeriche a Bromus	197	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
10	V21 - V25	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte	Praterie mesoxeriche a Bromus	14.259	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca</i>	

SAIPEM Classification - General Use

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 106 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
		d'Aria e Monte Letegge" ZSC IT5330016 "Gola di S. Eustachio" (in minima parte)			pianeggianti o subpianeggianti	<i>pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
11	V24 - V25	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	147	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
12	V25 - V31	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	5.763	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
13	P32 - P37	-	Arbusteti a dominanza di ginestre	6.782	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
14	V38 - V41	-	Boschi di roverella	1.808	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
15	V40 - P42	-	Boschi di carpino nero e orniello	1.275	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
16	P48 - V51	-	Arbusteti a dominanza di ginestre	768	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
17	V49 - V54	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	1.560	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
18	V52 - V60	-	Arbusteti a dominanza di ginestre	4.966	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
19	V64 - V66	-	Boschi di castagno	1.140	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
20	P65bis - P68	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1.626	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus,</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 107 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
					dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	<i>Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
21	P68 - V74	-	Boschi di castagno	3.476	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
22	V74 - V77	-	Boschi di roverella	784	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
23	V79 - V80	-	Boschi di roverella	2.074	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
24	V79 - P81ter	-	Boschi di roverella	3.302	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
25	P82bis - V83	-	Boschi di pioppo e salice	185	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
26	P83bis - V85	-	Boschi di roverella	2.442	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
27	V93 - V94	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	129	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
28	V94 - V95	-	Boschi di cerro e olmo	164	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
29	V95 - V98	-	Boschi di cerro e olmo	8.370	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
30	V99 - V102	-	Boschi di cerro e olmo	3.072	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
31	V104 - V105	-	Boschi di roverella	1.501	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 108 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
					dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	<i>hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
32	V107 - V109	-	Boschi di roverella	725	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
33	V111 - P112	-	Boschi di roverella	919	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
34	V120 - V123	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	3.117	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
35	P137 - V140	-	Boschi di roverella	837	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
36	P143 - V144	-	Filare di querce	53	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
37	P143 - V144	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1.467	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
38	V144 - V146	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2.836	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
39	V148 - P149	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	768	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			106.590			
	Totale (ha)			10.7			
	Tipologia Inerbimento			A	42.466		
				B	53.289		
				C	10.835		
	Tipologia di Miscuglio			A	66.372		
B				16.407			
C				15.667			
D				8.144			
Quantitativo miscuglio	Totale			3.086,055			

SAIPEM Classification - General Use

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 109 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m ²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
semi (kg)			Tipo A	1.879,515			
			Tipo B	492,21			
			Tipo C	470,01			
			Tipo D	244,32			
Quantitativo concime (kg)				6.395,4			
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				325,05			
Quantitativo collante (kg)				3.847,44			
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				1.083,5			
Quantitativo fiorume da praterie del Festuco - Brometea (kg)				111,645			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 110 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P0 - V8	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	7501	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
2	V7 - P10	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	3502	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
3	P9 - P17	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	5449	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
4	P16 – P22	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	2292	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
5	V21 - V23	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	876	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
6	P22 - P24	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Praterie mesoxeriche a Bromus	656	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
7	P24 - P93	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"; ZSC IT5330016 "Gola di S. Eustachio"	Praterie mesoxeriche a Bromus	71137	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
8	V96 - V103	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Praterie mesoxeriche a Bromus	5327	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A2 <i>Fiorume raccolto in loco, Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
9	V102 - V114	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	12104	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
10	V113 - V126	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	12406	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
11	V123 - V124	-	Boschi di roverella	530	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 111 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
12	P133 - P137	-	Boschi di carpino nero e orniello	3963	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
13	P145 - V152	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	11824	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
14	V151 - V168	-	Boschi di carpino nero e orniello	22585	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
15	P167 - V171	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2487	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
16	P181 - P183	-	Boschi di castagno	2961	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
17	P197 - V201	-	Boschi di roverella	3082	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
18	V202 - V206	-	Boschi di cerro e olmo	3293	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
19	P205 - P230	-	Boschi di carpino nero e orniello	9780	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
20	P248 - V252	-	Filare di querce	310	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
21	V255 - V256	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1049	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
22	V257 - V261	-	Boschi di cerro e olmo	2144	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

Saipem Classification - General Use

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 112 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
23	P259 - P276	-	Boschi di cerro e olmo	13823	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
24	P282 - P292	-	Boschi di cerro e olmo	8378	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
25	V303 - P306	-	Boschi di cerro e olmo	911	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
26	V307 - V308	-	Boschi di cerro e olmo	181	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
27	V308 - V310	-	Boschi di cerro e olmo	262	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
28	V313 - V318	-	Boschi di roverella	2689	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
29	P319 - P327	-	Boschi di roverella	5341	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
30	P327 - P328	-	Boschi di roverella	284	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
31	V329 - P331	-	Boschi di roverella	1055	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
32	P331 - P333	-	Boschi di pioppo e salice	2612	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
33	P341 - V343	-	Boschi di pioppo e salice	2665	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 113 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			223.459			
	Totale (ha)			22,3			
	Tipologia Inerbimento	A		136.045			
		B		52.901			
		C		34.513			
	Tipologia di Miscuglio	A		124.204			
		B		37.230			
C		49.309					
D		12.716					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			6.472,41			
	Tipo A			3.494,76			
	Tipo B			1.116,9			
	Tipo C			1.479,27			
	Tipo D			381,48			
Quantitativo concime (kg)				13.407,54			
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				1.035,39			
Quantitativo collante (kg)				5.244,84			
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				3.451,3			
Quantitativo fiorume da praterie del Festuco - Brometea (kg)				231,36			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 114 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P0 - V1	-	Praterie mesoxeriche a Bromus	882	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
2	P0 - V2	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2072	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
3	V8 - V9	-	Boschi di roverella	2856	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
4	V10 - V11	-	Boschi di cerro e olmo	76	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
5	V13 - V14	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	204	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
6	V15 - V16bis	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1498	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
7	V22 - V23	-	Boschi di roverella	402	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
8	V24 - P24bis	-	Boschi di pioppo e salice	83	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
9	P24ter - V25	-	Boschi di roverella	273	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
10	V26 - V28	-	Boschi di roverella	1535	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 115 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
11	V27 - V28	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	840	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
12	V28 - V29	-	Boschi di roverella	88	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
13	V29 - P29bis	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	92	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
14	P29bis - V31	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1356	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
15	V30 - V32	-	Boschi di roverella	2483	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
16	V31 - V40	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	14090	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2) ; si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
17	V39 - V40	-	Arbusteto a dominanza di ginepro	918	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
18	V39 - V40	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	445	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
19	V39 - V43	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1889	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
20	V42 - V44	-	Boschi di roverella	1040	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2) ; si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 116 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
21	P43bis - V45	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	631	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
22	V44 - V45	-	Bosco di roverella	486	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m ² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
23	V44 - V48	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1741	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
24	V47 - V53	-	Boschi di roverella	3815	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m ² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
25	V52 - V53	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	613	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
26	V52 - V53	-	Boschi di roverella	301	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m ² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
27	V52 - V54	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	710	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
28	V54 - V55	-	Boschi di roverella	346	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m ²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
29	V59 - V59bis	-	Boschi di carpino nero e ornello	266	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
30	V61 - V64	-	Boschi di pioppo e salice	2853	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m ² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
31	V66 - V69	-	Boschi di pioppo e salice	1870	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 117 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
						<i>coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
32	V71 - P73	-	Boschi di pioppo e salice	1167	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
33	V82 - V83	-	Boschi di roverella	224	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontrano la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
34	V83 - V84	-	Boschi di roverella	253	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
35	V84 - V85	-	Boschi di pioppo e salice	171	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
36	V89 - V89a	-	Boschi di pioppo e salice	124	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
37	V91 - V93	-	Boschi di cerro e olmo	459	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontrano la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
38	V91 - V93	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	121	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontrano la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
39	V93 - V104	-	Boschi di cerro e olmo	2040	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontrano la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
40	V106 - V110	-	Boschi di cerro e olmo	718	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontrano la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
41	P118 - V119	-	Filare di querce	21	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
42	V128 - V130	-	Boschi di cerro e olmo	676	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
43	V129 - V130	-	Filare di querce	102	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 118 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m ²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note	
					semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	<i>arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
44	V129 - V131	-	Boschi di cerro e olmo	361	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
45	V130 - V131	-	Filare di querce	112	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
46	P133 - V134	-	Boschi di pioppo e salice	152	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			53.455				
	Totale (ha)			5,3				
	Tipologia Inerbimento	A			19.112			
		B			18.215			
		C			16.128			
	Tipologia di Miscuglio	A			12.833			
		B			10.750			
C			14.368					
D			15.504					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			1.603,65				
	Tipo A			384,99				
	Tipo B			322,5				
	Tipo C			431,04				
	Tipo D			465,12				
Quantitativo concime (kg)				3.207,3				
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				483,84				
Quantitativo collante (kg)				2.060,58				
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				1.612,8				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 119 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	V27 - P33	-	Boschi di roverella	1788	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
2	P42 - V43	-	Boschi di roverella	487	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
3	P44 - P45	-	Boschi di roverella	605	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
4	V48 - P50	-	Boschi di pioppo e salice	393	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
5	P54 - P56	-	Filare di querce	228	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
6	V62 - P70	-	Boschi di roverella	3403	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
7	P82 - V84	-	Boschi di roverella	5282	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
8	V84 - V85	-	Boschi di roverella	269	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9	V85 - V87	-	Boschi di roverella	797	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
10	V89 - P90	-	Boschi di pioppo e salice	861	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
11	P106 - V107	-	Filare di querce	108	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
12	P109 - P111	-	Boschi di roverella	1409	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus,</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 120 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
					esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	<i>Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
13	P120 - V122	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1893	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
14	P127 - P128	-	Boschi di roverella	209	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
15	P134 - P135	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	317	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
16	P134 - V139	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	2038	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
17	P138 - P144	-	Boschi di roverella	5781	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
18	P143 - P181	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	52461	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
19	V180 - P184	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	3595	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
20	P183 - V185	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	1814	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
21	V185 - V195	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	9990	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
22	V195 - P198	-	Boschi di roverella	2294	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
23	P198 - P199	-	Boschi di pioppo e salice	1802	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 121 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note	
24	P198 - V200	-	Boschi di roverella	679	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
25	P198 - P203	-	Arbusteto a dominanza di ginepro	6530	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
26	P202 - V204	-	Boschi di roverella	701	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
27	P203 - P211	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	8055	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
28	V206 - P208	-	Boschi di carpino nero e ornello	1426	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
29	V212 - V221	-	Boschi di roverella	11554	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
30	V220 - V221	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	165	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
31	V220 - V221	-	Boschi di roverella	197	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
32	V220 - V221	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	268	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>		
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			127.399				
	Totale (ha)			12.7				
	Tipologia Inerbimento	A			53.550			
		B			21.691			
		C			52.158			
	Tipologia di Miscuglio	A			32.851			
		B			3.056			
C			36.881					
D			54.611					

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 122 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			3.821,97			
	Tipo A			985,53			
	Tipo B			91,68			
	Tipo C			1.106,43			
	Tipo D			1.638,33			
Quantitativo concime (kg)				7.643,94			
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				1.564,74			
Quantitativo collante (kg)				4.430,94			
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				5.215,8			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 123 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P0 - P1	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	308	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
2	V14 - P20	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	3382	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
3	P19 - P21	-	Boschi di roverella	419	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
4	P25 - P28	-	Boschi di roverella	1267	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
5	P29 - P31	-	Boschi di pioppo e salice	1939	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6	P38 - P40	-	Boschi di roverella	1017	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
7	P38 - P44	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	11777	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
8	P38 - P40	-	Boschi di roverella	441	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9	P40 - P42	-	Boschi di roverella	1199	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
10	V43 - P45	-	Boschi di cerro e olmo	402	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 124 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
11	P53 - P56	-	Boschi di roverella	2178	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
12	V59 - P61	-	Boschi di pioppo e salice	373	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
13	V62 - P66	-	Boschi di roverella	4116	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
14	V67 - P68	-	Boschi di roverella	462	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
15	P71 - V72	-	Boschi di pioppo e salice	135	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
16	V72 - P73	-	Boschi di pioppo e salice	357	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
17	P79 - V80	-	Filare di querce	279	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
18	V84 - P86	-	Boschi di roverella	3602	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
19	P96 - P98	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	240	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
20	V97 - P101	-	Boschi di cerro e olmo	1222	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
21	V103 - P134	-	Boschi di cerro e olmo	13475	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
22	V140 - V144	-	Boschi di cerro e olmo	1426	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca</i>	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 125 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
					g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	<i>arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
23	P145 - V146	-	Filare di querce	216	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
24	P145 - V146	-	Filare di querce	66	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
25	V150 - P152	-	Filare di querce	91	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
26	P152 - V153	-	Filare di querce	66	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
27	V157 - P158	-	Filare di querce	66	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
28	P163 - P164	-	Boschi di cerro e olmo	245	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
29	P164 - P166	-	Boschi di cerro e olmo	427	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
30	P171 - P172	-	Filare di querce	61	Tipo A Semina idraulica, comprendente la distribuzione di un miscuglio di semi e concimi chimici e organici (60 g/m2); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
31	V182 - V183	-	Filare di querce	83	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
32	V182 - V184	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1578	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m2); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
33	P210 - P211	-	Bosco di pioppo e salice	166	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m2 ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale		Totale (m²)		53.081			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 126 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
inerbimento (m²)	Totale (ha)			5,3			
	Tipologia Inerbimento	A		7.057			
		B		21.535			
		C		24.489			
	Tipologia di Miscuglio	A		5.268			
		B		20.167			
		C		14.701			
D		12.945					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			1.592,43			
	Tipo A			158,04			
	Tipo B			605,01			
	Tipo C			441,03			
	Tipo D			388,35			
Quantitativo concime (kg)				3.184,86			
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				734,67			
Quantitativo collante (kg)				2.761,44			
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				2.448,9			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 127 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - RIF. ALL. AMA AUTOTRAZIONE DN 100

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P10 - P11	-	Boschi di pioppo e salice	433	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			433			
	Totale (ha)			0.04			
	Tipologia Inerbimento		A	433			
	Tipologia di Miscuglio		B	433			
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			12.99			
	Tipo B			12.99			
Quantitativo concime (kg)				25.98			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 128 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - DERIV. PER MONTECASSIANO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	V13 - P14	-	Boschi di pioppo e salice	357	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)		Totale (m²)		357			
		Totale (ha)		0.0357			
		Tipologia Inerbimento	A	357			
		Tipologia di Miscuglio	B	357			
Quantitativo miscuglio semi (kg)		Totale		10.71			
		Tipo B		10.71			
Quantitativo concime (kg)				21.42			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 129 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - RIF. ALL. COMUNE DI CINGOLI DN 150

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	V58 - P59	-	Boschi di pioppo e salice	814	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)				Totale (m²)	814		
				Totale (ha)	0.08		
				Tipologia Inerbimento	A	814	
				Tipologia di Miscuglio	B	814	
Quantitativo miscuglio semi (kg)				Totale	24,42		
				Tipologia B	24,42		
Quantitativo concime (kg)				48,84			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 130 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN 200

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note	
1	P13 - V15	-	Filare di querce	319	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
2	P23 - P24	-	Boschi di pioppo e salice	194	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
3	P30 - P31	-	Boschi di pioppo e salice	316	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
4	P48 - P49	-	Boschi di pioppo e salice	905	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
5	V63 - P64	-	Boschi di pioppo e salice	109	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
6	V78 - V80	-	Boschi di pioppo e salice	947	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>		
7	V78 - V80	-	Boschi di roverella	460	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>		
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			3.250				
	Totale (ha)			0,3				
	Tipologia Inerbimento	A			2.790			
		B			460			
	Tipologia di Miscuglio	B			2.471			
C			460					
D			319					
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			97,5				
	Tipo B			74,13				
	Tipo C			13,8				
	Tipo D			9,57				
Quantitativo concime (kg)				195				
Quantitativo collante (kg)				27,6				

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 131 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN PROGETTO - ASSEM SPA DN 100							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P11 - P13	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	661	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
2	P13 - P16	-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	906	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)		Totale (m²)		1.567			
		Totale (ha)		0,2			
		Tipologia Inerbimento		A		1.567	
				D		1.567	
Quantitativo miscuglio semi (kg)		Totale		47,01			
		Tipo D		47,01			
Quantitativo concime (kg)				94,02			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 132 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - SOC. GAS DI CAMERINO DN 100

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	P11 - V20	-	Boschi di castagno	6722	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2	V19 - V25	-	Boschi di roverella	2334	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
3	V32 - V36	-	Boschi di roverella	2398	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			11454			
	Totale (ha)			1.1454			
	Tipologia Inerbimento		B	11454			
	Tipologia di Miscuglio		B	6722			
		C	4732				
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			343.62			
	Tipo B			201.66			
	Tipo C			141.96			
Quantitativo concime (kg)				687.24			
Quantitativo collante (kg)				687.24			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 133 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - RANTONI (VISSO) DN 100

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1	V3 - P5	-	Boschi di pioppo e salice	1405	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2	P12 - V13	-	Boschi di carpino nero e orniello	628	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
3	V14 - V15	-	Boschi di carpino nero e orniello	120	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			2153			
	Totale (ha)			0.2			
	Tipologia Inerbimento	A		1.405			
		B		748			
Tipologia di Miscuglio	B		1.405				
	C		748				
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			64,59			
	Tipo B			42,15			
	Tipo C			22,44			
Quantitativo concime (kg)				129,18			
Quantitativo collante (kg)				44,88			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 134 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. BARTOLONI CERAMICHE TREIA DN 100 (4") P 70 bar							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Boschi di pioppo e salice	162	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			162			
	Totale (ha)			0.02			
	Tipologia Inerbimento		A	162			
	Tipologia di Miscuglio		B	162			
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			4,86			
	Tipo B			4,86			
Quantitativo concime (kg)				9,72			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 135 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN DISMISSIONE - DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN150 (6") P 70 BAR

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Boschi di pioppo e salice	148	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2		-	Boschi di pioppo e salice	353	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
3		-	Boschi di pioppo e salice	113	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
4		-	Boschi di pioppo e salice	280	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
5		-	Boschi di pioppo e salice	352	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
6		-	Boschi di pioppo e salice	1433	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
7		-	Boschi di pioppo e salice	135	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)			2814			
	Totale (ha)			0.2814			
	Tipologia Inerbimento		A	1029			
			B	1785			
Tipologia di Miscuglio		B	2814				
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale			84.42			
	Tipo A			0			
	Tipo B			84.42			
Quantitativo concime (kg)				168.84			
Quantitativo collante (kg)				107.1			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 136 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. AGRARIA FIDES DI SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") P 70 BAR							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Boschi di pioppo e salice	1080	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
2		-	Boschi di pioppo e salice	297	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)		Totale (m²)		1.377			
		Totale (ha)		0,1			
		Tipologia Inerbimento	A	1.080			
			B	297			
		Tipologia di Miscuglio	B	1.377			
Quantitativo miscuglio semi (kg)		Totale		41,31			
		Tipo B		41,31			
Quantitativo concime (kg)				82,62			
Quantitativo collante (kg)				17,82			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 137 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. COMUNE DI SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") P 70 BAR							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m ²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	686	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
2		-	Praterie mesofile, pascoli e prati degradati	39	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m ²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)		Totale (m²)		725			
		Totale (ha)		0.1			
		Tipologia Inerbimento	A	725			
		Tipologia di Miscuglio	D	725			
Quantitativo miscuglio semi (kg)		Totale		21,75			
		Tipo D		21,75			
Quantitativo concime (kg)				43,5			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 138 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI

TRACCIATO IN DISMISSIONE - DERIVAZIONE PER FABRIANO TRATTO A-C DN 250 (10")MOP 70 bar (da km 0.00 a PID1 4101263/11)

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Boschi di roverella	490	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
2		-	Boschi di pioppo e salice	53	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
3		-	Boschi di roverella	52	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
4		-	Boschi di roverella	87	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
5		-	Boschi di roverella	367	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
6		-	Arbusteti a dominanza di ginestra	398	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo A1 <i>Bromus erectus, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Poa annua, Festuca pratensis, Cynodon dactylon, Agrostis tenuis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens, Trifolium hybridum</i>	
7		-	Boschi di pioppo e salice	1.585	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	
8		-	Filare di querce	272	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m² ; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo D <i>Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
9		-	Boschi di pioppo e salice	199	Tipo A Semina idraulica, comprendente la fornitura e la distribuzione di un miscuglio di sementi erbacee e concimi chimici e organici (60 g/m²); si esegue in zone pianeggianti o subpianeggianti.	Tipo B <i>Agropyron repens, Festuca rubra, Agrostis stolonifera, Cynodon dactylon, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Lolium multiflorum, Hedysarum coronarium, Lotus corniculatus, Trifolium hybridum</i>	

Superficie totale inerbimento (m²)	Totale (m²)		3.503
	Totale (ha)		0.3
	Tipologia Inerbimento	A	1.784
		B	1.352
		C	367
	Tipologia di Miscuglio	A	398
		B	1.837
C		996	
D		272	
Quantitativo miscuglio semi (kg)	Totale		105,09
	Tipo A		11,94
	Tipo B		55,11
	Tipo C		29,88
	Tipo D		8,16

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 139 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE	
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA	
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI	
TRACCIATO IN DISMISSIONE - DERIVAZIONE PER FABRIANO TRATTO A-C DN 250 (10")MOP 70 bar (da km 0.00 a PIDI 4101263/11)	
Quantitativo concime (kg)	210,18
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)	11,01
Quantitativo collante (kg)	103,14
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)	36,7

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 140 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. COMUNE DI CAMERINO DN 80 (3") P70 bar							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Boschi di roverella	2562	Tipo C Semina a spessore con quantitativi normali con aggiunta di formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa, a protezione della semente (100 g/m²); si esegue su terreni molto acclivi dove necessita una rapida stabilizzazione di terreni particolarmente soggetti ad erosione superficiale	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)		Totale (m²)		2.562			
		Totale (ha)		0,3			
		Tipologia Inerbimento	C	2.562			
		Tipologia di Miscuglio	C	2.562			
Quantitativo miscuglio semi (kg)		Totale		76,86			
		Tipo C		76,86			
Quantitativo concime (kg)				153,72			
Quantitativo fertilizzanti complessi NPK (kg) (tipi C e D)				76,86			
Quantitativo collante (kg)				153,72			
Quantitativo coltre protettiva (kg) (tipi C e D)				256,2			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 141 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE							
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA							
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO INERBIMENTI							
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. COMUNE DI VISSO DN 100 (4") P75 bar							
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia Inerbimento	Tipologia di Miscuglio	Note
1		-	Boschi di carpino nero e orniello	135	Tipo B Semina idraulica con le stesse caratteristiche di A con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiori a 50-70 g/m²; si effettua in zone acclivi o dove si riscontri la necessità di stabilizzare il seme al terreno	Tipo C <i>Dactylis glomerata, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Festuca arundinacea, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Trifolium repens</i>	
Superficie totale inerbimento (m²)		Totale (m²)		135			
		Totale (ha)		0,0			
		Tipologia Inerbimento	B	135			
		Tipologia di Miscuglio	C	135			
Quantitativo miscuglio semi (kg)		Totale		4,05			
		Tipo C		4,05			
Quantitativo concime (kg)				8,1			
Quantitativo collante (kg)				8,1			

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 142 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 2

SCHEDA DI DETTAGLIO DEI RIMBOSCHIMENTI

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 143 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 1 - RECANATI-TREIA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	N° piante	Arbusti	N° piante	
1	P10 - V11	-	Boschi di pioppo e salice	83	Diffuso 39 (19+20)	<i>Salix alba</i>	2	<i>Salix purpurea</i>	4	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	10	
						<i>Populus alba</i>	2	<i>Sambucus nigra</i>	4	
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Clematis vitalba</i>	2	
2	V51 - P53	-	Boschi di pioppo e salice	163	Diffuso 73 (37+36)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	25	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
3	P69 - P71	-	Boschi di pioppo e salice	268	Diffuso 118 (59+59)	<i>Salix alba</i>	6	<i>Salix purpurea</i>	12	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	41	<i>Cornus sanguinea</i>	29	
						<i>Populus alba</i>	6	<i>Sambucus nigra</i>	12	
						<i>Ulmus minor</i>	6	<i>Clematis vitalba</i>	6	
4	V87 - P88	-	Boschi di pioppo e salice	1203	Diffuso 527 (263+264)	<i>Salix alba</i>	26	<i>Salix purpurea</i>	53	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	185	<i>Cornus sanguinea</i>	132	
						<i>Populus alba</i>	26	<i>Sambucus nigra</i>	53	
						<i>Ulmus minor</i>	26	<i>Clematis vitalba</i>	26	
5	V118 - P120	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	340	Diffuso 140 (65+75)	<i>Salix alba</i>	5	<i>Salix purpurea</i>	15	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	47	<i>Cornus sanguinea</i>	38	
						<i>Populus alba</i>	6	<i>Sambucus nigra</i>	15	
						<i>Ulmus minor</i>	7	<i>Clematis vitalba</i>	7	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	13		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
6	P127 - P128	-	Filare di querce	100	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	8		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
7	P130 - V132	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	868	Diffuso 368 (177+191)	<i>Salix alba</i>	12	<i>Salix purpurea</i>	38	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	127	<i>Cornus sanguinea</i>	96	
						<i>Populus alba</i>	19	<i>Sambucus nigra</i>	38	
						<i>Ulmus minor</i>	19	<i>Clematis vitalba</i>	19	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	15		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
8	V144 - V145	-	Filare di querce	153	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	7		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
9	V146 - V147	-	Filare di querce	286	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	14		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
10	P149 - P151	-	Boschi di pioppo e salice	244	Diffuso 106 (52+54)	<i>Salix alba</i>	5	<i>Salix purpurea</i>	11	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	37	<i>Cornus sanguinea</i>	27	
						<i>Populus alba</i>	5	<i>Sambucus nigra</i>	11	
						<i>Ulmus minor</i>	5	<i>Clematis vitalba</i>	5	
11	V165 - P166	-	Filare di querce	335	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	33		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 144 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 1 - RECANATI-TREIA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	N° piante	Arbusti	N° piante	
										m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
12	V167 - V168	-	Boschi di pioppo e salice	447	Diffuso 198 (99+99)	<i>Salix alba</i>	10	<i>Salix purpurea</i>	20	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	69	<i>Cornus sanguinea</i>	49	
						<i>Populus alba</i>	10	<i>Sambucus nigra</i>	20	
						<i>Ulmus minor</i>	10	<i>Clematis vitalba</i>	10	
13	P190 - V192	-	Boschi di pioppo e salice	1958	Diffuso 862 (431+431)	<i>Salix alba</i>	43	<i>Salix purpurea</i>	86	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	302	<i>Cornus sanguinea</i>	216	
						<i>Populus alba</i>	43	<i>Sambucus nigra</i>	86	
						<i>Ulmus minor</i>	43	<i>Clematis vitalba</i>	43	
14	P205 - P206	-	Boschi di pioppo e salice	166	Diffuso 74 (38+36)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	26	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
15	P228 - P229	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	534	Diffuso 216 (97+119)	<i>Salix alba</i>	7	<i>Salix purpurea</i>	24	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	76	<i>Cornus sanguinea</i>	59	
						<i>Populus alba</i>	12	<i>Sambucus nigra</i>	24	
						<i>Ulmus minor</i>	12	<i>Clematis vitalba</i>	12	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	13			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
16	P237 - P238	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	1246	Diffuso 533 (259+274)	<i>Salix alba</i>	20	<i>Salix purpurea</i>	55	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	185	<i>Cornus sanguinea</i>	137	
						<i>Populus alba</i>	27	<i>Sambucus nigra</i>	55	
						<i>Ulmus minor</i>	27	<i>Clematis vitalba</i>	27	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	15			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
Superficie m²						8.394				
Totale piante						3.382				
Alberi n°						1.724 (118*)				
Arbusti n°						1.658				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 145 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 1 - RECANATI-SAN SEVERINO MARCHE										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V4 - V5	-	Boschi di pioppo e salice	327	Diffuso 144 (71+73)	<i>Salix alba</i>	7	<i>Salix purpurea</i>	15	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	50	<i>Cornus sanguinea</i>	36	
						<i>Populus alba</i>	7	<i>Sambucus nigra</i>	15	
						<i>Ulmus minor</i>	7	<i>Clematis vitalba</i>	7	
2	V8 - P9	-	Boschi di pioppo e salice	62	Diffuso 26 (12+14)	<i>Salix alba</i>	1	<i>Salix purpurea</i>	3	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	9	<i>Cornus sanguinea</i>	7	
						<i>Populus alba</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	3	
						<i>Ulmus minor</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	
3	V12 - P13	-	Boschi di pioppo e salice	110	Diffuso 47 (23+24)	<i>Salix alba</i>	2	<i>Salix purpurea</i>	5	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	17	<i>Cornus sanguinea</i>	12	
						<i>Populus alba</i>	2	<i>Sambucus nigra</i>	5	
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Clematis vitalba</i>	2	
4	V22 - P23	-	Boschi di pioppo e salice	258	Diffuso 115 (58+57)	<i>Salix alba</i>	6	<i>Salix purpurea</i>	11	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	40	<i>Cornus sanguinea</i>	29	
						<i>Populus alba</i>	6	<i>Sambucus nigra</i>	11	
						<i>Ulmus minor</i>	6	<i>Clematis vitalba</i>	6	
5	V29 - V30	-	Boschi di pioppo e salice	156	Diffuso 67 (33+34)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	24	<i>Cornus sanguinea</i>	17	
						<i>Populus alba</i>	3	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Clematis vitalba</i>	3	
6	V43 - P44	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	211	Diffuso 88 (42+46)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	9	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	29	<i>Cornus sanguinea</i>	23	
						<i>Populus alba</i>	5	<i>Sambucus nigra</i>	9	
						<i>Ulmus minor</i>	5	<i>Clematis vitalba</i>	5	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	4			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
7	V47 - V48	-	Boschi di pioppo e salice	67	Diffuso 27 (13+14)	<i>Salix alba</i>	1	<i>Salix purpurea</i>	3	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	10	<i>Cornus sanguinea</i>	7	
						<i>Populus alba</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	3	
						<i>Ulmus minor</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	
8	P61 - V62	-	Filare di querce	98	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	5		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
9	P123 - P124	-	Filare di querce	31	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	4		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
10	V127 - P129	-	Boschi di pioppo e salice	179	Diffuso 80 (40+40)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	8	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	28	<i>Cornus sanguinea</i>	20	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	8	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 146 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 1 - RECANATI-SAN SEVERINO MARCHE										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m ²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
11	P129 - P130	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	836	Diffuso 352 (168+184)	<i>Salix alba</i>	11	<i>Salix purpurea</i>	37	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	121	<i>Cornus sanguinea</i>	92	
						<i>Populus alba</i>	18	<i>Sambucus nigra</i>	37	
						<i>Ulmus minor</i>	18	<i>Clematis vitalba</i>	18	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	10			
Superficie m²						2.335				
Totale piante						969				
Alberi n°						483 (23*)				
Arbusti n°						486				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 147 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 2 - TREIA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	P2 - P4	-	Boschi di pioppo e salice	1.393	Diffuso 633 (325+308)	<i>Salix alba</i>	31	<i>Salix purpurea</i>	62	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	215	<i>Cornus sanguinea</i>	153	
						<i>Populus alba</i>	31	<i>Sambucus nigra</i>	62	
						<i>Ulmus minor</i>	31	<i>Clematis vitalba</i>	31	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	17		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
2	V51 - P52	-	Filare di querce	118	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	5		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
3	P96 - V98	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	1.977	Diffuso 870 (435+435)	<i>Salix alba</i>	31	<i>Salix purpurea</i>	87	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	294	<i>Cornus sanguinea</i>	218	
						<i>Populus alba</i>	43	<i>Sambucus nigra</i>	87	
						<i>Ulmus minor</i>	43	<i>Clematis vitalba</i>	43	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	24		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
4	V122 - P124	-	Boschi di roverella	1.788	Diffuso 445 (179+266)	<i>Quercus pubescens</i>	67	<i>Ligustrum vulgare</i>	89	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	45	<i>Crataegus monogyna</i>	45	
						<i>Acer campestre</i>	22	<i>Colutea arborescens</i>	22	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	9	<i>Emerus majus</i>	22	
						<i>Prunus avium</i>	9	<i>Cornus sanguinea</i>	13	
						<i>Sorbus torminalis</i>	9	<i>Euonymus europaeus</i>	13	
						<i>Prunus mahaleb</i>	9	<i>Juniperus communis</i>	13	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	9	<i>Rubus ulmifolius</i>	9	
								<i>Prunus spinosa</i>	9	
								<i>Rosa arvensis</i>	9	
								<i>Hedera helix</i>	22	
5	P128 - V129	-	Boschi di pioppo e salice	3.171	Diffuso 1397 (698+699)	<i>Salix alba</i>	70	<i>Salix purpurea</i>	140	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	488	<i>Cornus sanguinea</i>	349	
						<i>Populus alba</i>	70	<i>Sambucus nigra</i>	140	
						<i>Ulmus minor</i>	70	<i>Clematis vitalba</i>	70	
6	V129 - P130	-	Boschi di roverella	116	Diffuso 32 (13+19)	<i>Quercus pubescens</i>	4	<i>Ligustrum vulgare</i>	6	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	3	
						<i>Acer campestre</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	1	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	1	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
								<i>Hedera helix</i>	2	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 148 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 2 - TREIA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
7	P130 - P131	-	Boschi di roverella	170	Diffuso 42 (17+25)	<i>Quercus pubescens</i>	6	<i>Ligustrum vulgare</i>	9	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	4	<i>Crataegus monogyna</i>	4	
						<i>Acer campestre</i>	2	<i>Colutea arborescens</i>	2	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	2	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	1	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
		<i>Hedera helix</i>	2							
8	P130 - P132	-	Boschi di roverella	428	Diffuso 104 (42+62)	<i>Quercus pubescens</i>	16	<i>Ligustrum vulgare</i>	21	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	11	<i>Crataegus monogyna</i>	11	
						<i>Acer campestre</i>	5	<i>Colutea arborescens</i>	5	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	5	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	5							
9	P146 - V147	-	Boschi di pioppo e salice	188	Diffuso 82 (41+41)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	8	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	29	<i>Cornus sanguinea</i>	21	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	8	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
10	P152 - P153	-	Filare di querce	102	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	5		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
11	P167 - P170	-	Boschi di roverella	1.695	Diffuso 428 (172+256)	<i>Quercus pubescens</i>	64	<i>Ligustrum vulgare</i>	85	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	42	<i>Crataegus monogyna</i>	42	
						<i>Acer campestre</i>	21	<i>Colutea arborescens</i>	21	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	9	<i>Emerus majus</i>	21	
						<i>Prunus avium</i>	9	<i>Cornus sanguinea</i>	13	
						<i>Sorbus torminalis</i>	9	<i>Euonymus europaeus</i>	13	
						<i>Prunus mahaleb</i>	9	<i>Juniperus communis</i>	13	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	9	<i>Rubus ulmifolius</i>	9	
								<i>Prunus spinosa</i>	9	
								<i>Rosa arvensis</i>	9	
		<i>Hedera helix</i>	21							
12	P193 - P195	-	Filare di querce	60	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	5		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 149 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI

TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 2 - TREIA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
13	P208 - P209	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	2.506	Diffuso 1.102 (551+551)	<i>Salix alba</i>	35	<i>Salix purpurea</i>	110	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	366	<i>Cornus sanguinea</i>	276	
						<i>Populus alba</i>	55	<i>Sambucus nigra</i>	110	
						<i>Ulmus minor</i>	55	<i>Clematis vitalba</i>	55	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	40			
Superficie m²						13.712				
Totale piante						5.150				
Alberi n°						2.488 (96*)				
Arbusti n°						2.662				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 150 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 2 - SAN SEVERINO MARCHE-SERRAPETRONA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	P2 - V3	-	Filare di querce	172	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	4			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
2	V9 - V10	-	Filare di querce	78	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	4			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
3	V9 - V10	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	283	Diffuso 125 (62+63)	<i>Salix alba</i>	5	<i>Salix purpurea</i>	13	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	40	<i>Cornus sanguinea</i>	31	
						<i>Populus alba</i>	6	<i>Sambucus nigra</i>	13	
						<i>Ulmus minor</i>	6	<i>Clematis vitalba</i>	6	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	5			
4	V23 - V24	-	Boschi di pioppo e salice	151	Diffuso 66 (32+34)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	23	<i>Cornus sanguinea</i>	17	
						<i>Populus alba</i>	3	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Clematis vitalba</i>	3	
5	P34 - V35	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	445	Diffuso 194 (95+99)	<i>Salix alba</i>	8	<i>Salix purpurea</i>	20	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	60	<i>Cornus sanguinea</i>	49	
						<i>Populus alba</i>	10	<i>Sambucus nigra</i>	20	
						<i>Ulmus minor</i>	10	<i>Clematis vitalba</i>	10	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	7			
6	V46 - V48	-	Boschi di pioppo e salice	74	Diffuso 34 (18+16)	<i>Salix alba</i>	2	<i>Salix purpurea</i>	3	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	12	<i>Cornus sanguinea</i>	8	
						<i>Populus alba</i>	2	<i>Sambucus nigra</i>	3	
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Clematis vitalba</i>	2	
7	V68 - P69	-	Boschi di roverella	114	Diffuso 32 (13+19)	<i>Quercus pubescens</i>	4	<i>Ligustrum vulgare</i>	6	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	3	
						<i>Acer campestre</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	1	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	1	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Pyrus pyraster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
								<i>Hedera helix</i>	2	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 151 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 2 - SAN SEVERINO MARCHE-SERRAPETRONA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
8	V80 - P82	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	74	Diffuso 34			<i>Spartium junceum</i>	10	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	7	
								<i>Emerus majus</i>	5	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	3	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	3	
								<i>Crataegus monogyna</i>	2	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	2	
								<i>Clematis vitalba</i>	2	
9	V83 - P85	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	506	Diffuso 222			<i>Spartium junceum</i>	67	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	45	
								<i>Emerus majus</i>	33	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	22	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	22	
								<i>Crataegus monogyna</i>	11	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	11	
								<i>Clematis vitalba</i>	11	
10	V84 - V88	-	Boschi di roverella	4.134	Diffuso 1037 (415+622)	<i>Quercus pubescens</i>	155	<i>Ligustrum vulgare</i>	207	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	103	<i>Crataegus monogyna</i>	103	
						<i>Acer campestre</i>	52	<i>Colutea arborescens</i>	52	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	21	<i>Emerus majus</i>	52	
						<i>Prunus avium</i>	21	<i>Cornus sanguinea</i>	31	
						<i>Sorbus torminalis</i>	21	<i>Euonymus europaeus</i>	31	
						<i>Prunus mahaleb</i>	21	<i>Juniperus communis</i>	31	
						<i>Pyrus pyraister</i>	21	<i>Rubus ulmifolius</i>	21	
								<i>Prunus spinosa</i>	21	
								<i>Rosa arvensis</i>	21	
								<i>Hedera helix</i>	52	
11	V87 - V88	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	393	Diffuso 174			<i>Spartium junceum</i>	52	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	35	
								<i>Emerus majus</i>	26	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	17	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	17	
								<i>Crataegus monogyna</i>	9	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	9	
								<i>Clematis vitalba</i>	9	
Superficie m²						6.424				
Totale piante						1.926				
Alberi n°						643				
Arbusti n°						1283				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 152 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di Vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	P.16 – P.18		Boschi di pioppi e salice e Filare di querce	955	Diffuso 420 (210+210)	<i>Salix alba</i>	15	<i>Salix purpurea</i>	42	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree. Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
						<i>Populus nigra</i>	138	<i>Cornus sanguinea</i>	105	
						<i>Populus alba</i>	21	<i>Sambucus nigra</i>	42	
						<i>Ulmus minor</i>	21	<i>Clematis vitalba</i>	21	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	15			
2	P.34 – P.37	-	Boschi di pioppo e salice	1.178	Diffuso 519 (259+260)	<i>Salix alba</i>	26	<i>Salix purpurea</i>	52	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	181	<i>Cornus sanguinea</i>	130	
						<i>Populus alba</i>	26	<i>Sambucus nigra</i>	52	
						<i>Ulmus minor</i>	26	<i>Clematis vitalba</i>	26	
3	P48 - P49	-	Boschi di pioppo e salice	913	Diffuso 402 (201+201)	<i>Salix alba</i>	20	<i>Salix purpurea</i>	40	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	141	<i>Cornus sanguinea</i>	101	
						<i>Populus alba</i>	20	<i>Sambucus nigra</i>	40	
						<i>Ulmus minor</i>	20	<i>Clematis vitalba</i>	20	
4	P55 - P56	-	Filare di querce	84	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	4		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
5	V86 - V88	-	Boschi di pioppo e salice e filare di querce	2.349	Diffuso 1.015 (498+517)	<i>Salix alba</i>	42	<i>Salix purpurea</i>	103	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
						<i>Populus nigra</i>	352	<i>Cornus sanguinea</i>	259	
						<i>Populus alba</i>	52	<i>Sambucus nigra</i>	103	
						<i>Ulmus minor</i>	52	<i>Clematis vitalba</i>	52	
					Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	20			
6	P121 - P123	-	Filare di querce	109	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	5		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
7	P125 - P129	-	Boschi di pioppo e salice	1048	Diffuso 460 (230+230)	<i>Salix alba</i>	23	<i>Salix purpurea</i>	46	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	161	<i>Cornus sanguinea</i>	115	
						<i>Populus alba</i>	23	<i>Sambucus nigra</i>	46	
						<i>Ulmus minor</i>	23	<i>Clematis vitalba</i>	23	
8	P134 - P137	-	Filare di querce	95	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	6		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 153 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di Vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
9	P144 - P145	-	Filare di querce	200	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	9			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
10	P149 - P150	-	Boschi di pioppo e salice	850	Diffuso 375 (188+187)	<i>Salix alba</i>	19	<i>Salix purpurea</i>	37	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	131	<i>Cornus sanguinea</i>	94	
						<i>Populus alba</i>	19	<i>Sambucus nigra</i>	37	
						<i>Ulmus minor</i>	19	<i>Clematis vitalba</i>	19	
11	P164 - P169	-	Filare di querce	391	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	20			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
12	P168 - P177	-	Boschi di roverella	2649	Diffuso 659 (263+396)	<i>Quercus pubescens</i>	99	<i>Ligustrum vulgare</i>	132	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	66	<i>Crataegus monogyna</i>	66	
						<i>Acer campestre</i>	33	<i>Colutea arborescens</i>	33	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	13	<i>Emerus majus</i>	33	
						<i>Prunus avium</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	20	
						<i>Sorbus torminalis</i>	13	<i>Euonymus europaeus</i>	20	
						<i>Prunus mahaleb</i>	13	<i>Juniperus communis</i>	20	
						<i>Pyrus pyraister</i>	13	<i>Rubus ulmifolius</i>	13	
								<i>Prunus spinosa</i>	13	
								<i>Rosa arvensis</i>	13	
		<i>Hedera helix</i>	33							
13	P184 - P185	-	Boschi di pioppo e salice	141	Diffuso 61 (31+30)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	6	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	22	<i>Cornus sanguinea</i>	15	
						<i>Populus alba</i>	3	<i>Sambucus nigra</i>	6	
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Clematis vitalba</i>	3	
14	P186 - P187	-	Filare di querce	97	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	5			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
15	P202 - P205	-	Boschi di roverella	1162	Diffuso 295 (118+177)	<i>Quercus pubescens</i>	44	<i>Ligustrum vulgare</i>	58	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	29	<i>Crataegus monogyna</i>	29	
						<i>Acer campestre</i>	15	<i>Colutea arborescens</i>	15	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	6	<i>Emerus majus</i>	15	
						<i>Prunus avium</i>	6	<i>Cornus sanguinea</i>	9	
						<i>Sorbus torminalis</i>	6	<i>Euonymus europaeus</i>	9	
						<i>Prunus mahaleb</i>	6	<i>Juniperus communis</i>	9	
						<i>Pyrus pyraister</i>	6	<i>Rubus ulmifolius</i>	6	
								<i>Prunus spinosa</i>	6	
								<i>Rosa arvensis</i>	6	
		<i>Hedera helix</i>	15							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 154 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di Vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
16	V210 - V214	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	4874	Diffuso (2.146)		<i>Spartium junceum</i>	644	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.	
							<i>Cytisus sessilifolius</i>	429		
							<i>Emerus majus</i>	322		
							<i>Rosa canina aggr.</i>	215		
							<i>Ligustrum vulgare</i>	215		
							<i>Crataegus monogyna</i>	107		
							<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	107		
							<i>Clematis vitalba</i>	107		
17	P213 - V214	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1350	Diffuso (594)		<i>Spartium junceum</i>	178	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.	
							<i>Cytisus sessilifolius</i>	119		
							<i>Emerus majus</i>	89		
							<i>Rosa canina aggr.</i>	59		
							<i>Ligustrum vulgare</i>	59		
							<i>Crataegus monogyna</i>	30		
							<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	30		
							<i>Clematis vitalba</i>	30		
18	P215 - P216	-	Boschi di roverella	2640	Diffuso	<i>Quercus pubescens</i>	99	<i>Ligustrum vulgare</i>	132	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	66	<i>Crataegus monogyna</i>	66	
						<i>Acer campestre</i>	33	<i>Colutea arborescens</i>	33	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	13	<i>Emerus majus</i>	33	
						<i>Prunus avium</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	20	
						<i>Sorbus torminalis</i>	13	<i>Euonymus europaeus</i>	20	
						<i>Prunus mahaleb</i>	13	<i>Juniperus communis</i>	20	
						<i>Pyrus pyraister</i>	13	<i>Rubus ulmifolius</i>	13	
								<i>Prunus spinosa</i>	13	
								<i>Rosa arvensis</i>	13	
								<i>Hedera helix</i>	33	
19	P217 - P218	-	Boschi di roverella	578	Diffuso 144 (59+85)	<i>Quercus pubescens</i>	22	<i>Ligustrum vulgare</i>	29	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	15	<i>Crataegus monogyna</i>	14	
						<i>Acer campestre</i>	7	<i>Colutea arborescens</i>	7	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	<i>Emerus majus</i>	7	
						<i>Prunus avium</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	4	
						<i>Sorbus torminalis</i>	3	<i>Euonymus europaeus</i>	4	
						<i>Prunus mahaleb</i>	3	<i>Juniperus communis</i>	4	
						<i>Pyrus pyraister</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	
								<i>Prunus spinosa</i>	3	
								<i>Rosa arvensis</i>	3	
								<i>Hedera helix</i>	7	
20	V229 - V232	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2121	Diffuso (934)		<i>Spartium junceum</i>	280	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.	
							<i>Cytisus sessilifolius</i>	187		
							<i>Emerus majus</i>	140		

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 155 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di Vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
								<i>Rosa canina aggr.</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i> <i>Clematis vitalba</i>	93 93 47 47 47	
21	V235 - V236	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	250	Diffuso (112)			<i>Spartium junceum</i> <i>Cytisus sessilifolius</i> <i>Emerus majus</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i> <i>Clematis vitalba</i>	33 22 17 11 11 6 6 6	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
22	P237 - P239	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1522	Diffuso (672)			<i>Spartium junceum</i> <i>Cytisus sessilifolius</i> <i>Emerus majus</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i> <i>Clematis vitalba</i>	201 134 101 67 67 34 34 34	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
23	V238 - P252	-	Boschi di roverella	13.102	Diffuso 3.279 (1.313+1.966)	<i>Quercus pubescens</i> <i>Fraxinus ornus</i> <i>Acer campestre</i> <i>Ostrya carpinifolia</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Pyrus pyraister</i>	491 328 164 66 66 66 66 66	<i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Colutea arborescens</i> <i>Emerus majus</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Euonymus europaeus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rubus ulmifolius</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Rosa arvensis</i> <i>Hedera helix</i>	655 327 164 164 98 98 98 66 66 66 164	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
24	P249 - P250	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	698	Diffuso			<i>Spartium junceum</i> <i>Cytisus sessilifolius</i> <i>Emerus majus</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i> <i>Clematis vitalba</i>	92 61 46 31 31 15 15 15	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 156 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di Vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
		Superficie m²	39.356 (3,9 Ha)							
		Totale piante	13.121							
		Alberi n°	3.702 (84*)							
		Arbusti n°	9.419							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 157 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V3 - V4	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	225	Diffuso (100)			<i>Juniperus communis</i>	30	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	20	
								<i>Crataegus monogyna</i>	20	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	10	
								<i>Prunus mahaleb</i>	10	
								<i>Prunus spinosa</i>	10	
2	V3 - P5	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	362	Diffuso (160)			<i>Juniperus communis</i>	48	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	32	
								<i>Crataegus monogyna</i>	32	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	16	
								<i>Prunus mahaleb</i>	16	
								<i>Prunus spinosa</i>	16	
3	V4 - P5	ZPS IT5330027 "Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge"	Arbusteti a dominanza di ginepro	162	Diffuso (70)			<i>Juniperus communis</i>	21	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	14	
								<i>Crataegus monogyna</i>	14	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	7	
								<i>Prunus mahaleb</i>	7	
								<i>Prunus spinosa</i>	7	
4	V24 - V25	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	147	Diffuso (67)			<i>Juniperus communis</i>	20	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	13	
								<i>Crataegus monogyna</i>	13	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	7	
								<i>Prunus mahaleb</i>	7	
								<i>Prunus spinosa</i>	7	
5	P32 - P37	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	6.782	Diffuso (2.983)			<i>Spartium junceum</i>	895	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	597	
								<i>Emerus majus</i>	448	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	298	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	298	
								<i>Crataegus monogyna</i>	149	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	149	
								<i>Clematis vitalba</i>	149	
6	V38 - V41	-	Boschi di roverella	1.808	Diffuso 454 (181+273)	<i>Quercus pubescens</i>	68	<i>Ligustrum vulgare</i>	90	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	45	<i>Crataegus monogyna</i>	45	
						<i>Acer campestre</i>	23	<i>Colutea arborescens</i>	23	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	9	<i>Emerus majus</i>	23	
						<i>Prunus avium</i>	9	<i>Cornus sanguinea</i>	14	
						<i>Sorbus torminalis</i>	9	<i>Euonymus europaeus</i>	14	
						<i>Prunus mahaleb</i>	9	<i>Juniperus communis</i>	14	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	9	<i>Rubus ulmifolius</i>	9	
								<i>Prunus spinosa</i>	9	
								<i>Rosa arvensis</i>	9	
								<i>Hedera helix</i>	23	
						7	V40 - P42	-	Boschi di carpino nero e orniello	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	26	<i>Ligustrum vulgare</i>	32							
<i>Quercus pubescens</i>	16	<i>Cytisus sessilifolius</i>	32							
<i>Acer obtusatum</i>	16	<i>Euonymus europaeus</i>	16							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 158 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	16	
						<i>Acer monspessulanum</i>	6	<i>Crataegus oxyacantha</i>	16	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	6	<i>Emerus majus</i>	16	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	6			
						<i>Corylus avellana</i>	6			
8	P48 - V51	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	768	Diffuso (339)			<i>Spartium junceum</i>	101	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	68	
								<i>Emerus majus</i>	51	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	34	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	34	
								<i>Crataegus monogyna</i>	17	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	17	
								<i>Clematis vitalba</i>	17	
9	V52 - V60	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	4.966	Diffuso (2.186)			<i>Spartium junceum</i>	656	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	437	
								<i>Emerus majus</i>	328	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	219	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	219	
								<i>Crataegus monogyna</i>	109	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	109	
								<i>Clematis vitalba</i>	109	
10	V64 - V66	-	Boschi di castagno	1.140	Diffuso 287 (116+171)	<i>Quercus cerris</i>	43	<i>Cytisus scoparius</i>	57	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Castanea sativa</i>	20	<i>Ligustrum vulgare</i>	29	
						<i>Quercus petraea</i>	14	<i>Cytisus sessilifolius</i>	29	
						<i>Acer obtusatum</i>	9	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	14	
						<i>Quercus pubescens</i>	6	<i>Cytisus villosus</i>	14	
						<i>Sorbus torminalis</i>	6	<i>Cornus sanguinea</i>	14	
						<i>Populus tremula</i>	6	<i>Crataegus oxyacantha</i>	14	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	6			
						<i>Carpinus betulus</i>	6			
11	P65bis - P68	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1.626	Diffuso (717)			<i>Spartium junceum</i>	215	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	143	
								<i>Emerus majus</i>	107	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	72	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	72	
								<i>Crataegus monogyna</i>	36	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	36	
								<i>Clematis vitalba</i>	36	
12	P68 - V74	-	Boschi di castagno	3.476	Diffuso 865 (345+520)	<i>Quercus cerris</i>	130	<i>Cytisus scoparius</i>	174	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Castanea sativa</i>	61	<i>Ligustrum vulgare</i>	87	
						<i>Quercus petraea</i>	43	<i>Cytisus sessilifolius</i>	87	
						<i>Acer obtusatum</i>	26	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	43	
						<i>Quercus pubescens</i>	17	<i>Cytisus villosus</i>	43	
						<i>Sorbus torminalis</i>	17	<i>Cornus sanguinea</i>	43	
						<i>Populus tremula</i>	17	<i>Crataegus oxyacantha</i>	43	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	17			
						<i>Carpinus betulus</i>	17			

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 159 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
13	V74 - V77	-	Boschi di roverella	784	Diffuso 198 (79+119)	<i>Quercus pubescens</i>	29	<i>Ligustrum vulgare</i>	39	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	20	<i>Crataegus monogyna</i>	20	
						<i>Acer campestre</i>	10	<i>Colutea arborescens</i>	10	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	4	<i>Emerus majus</i>	10	
						<i>Prunus avium</i>	4	<i>Cornus sanguinea</i>	6	
						<i>Sorbus torminalis</i>	4	<i>Euonymus europaeus</i>	6	
						<i>Prunus mahaleb</i>	4	<i>Juniperus communis</i>	6	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	
								<i>Prunus spinosa</i>	4	
								<i>Rosa arvensis</i>	4	
		<i>Hedera helix</i>	10							
14	V79 - V80	-	Boschi di roverella	2.074	Diffuso 518 (206+312)	<i>Quercus pubescens</i>	78	<i>Ligustrum vulgare</i>	104	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	52	<i>Crataegus monogyna</i>	52	
						<i>Acer campestre</i>	26	<i>Colutea arborescens</i>	26	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	<i>Emerus majus</i>	26	
						<i>Prunus avium</i>	10	<i>Cornus sanguinea</i>	16	
						<i>Sorbus torminalis</i>	10	<i>Euonymus europaeus</i>	16	
						<i>Prunus mahaleb</i>	10	<i>Juniperus communis</i>	16	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	10	<i>Rubus ulmifolius</i>	10	
								<i>Prunus spinosa</i>	10	
								<i>Rosa arvensis</i>	10	
		<i>Hedera helix</i>	26							
15	V79 - P81ter	-	Boschi di roverella	3.302	Diffuso 831 (334+497)	<i>Quercus pubescens</i>	124	<i>Ligustrum vulgare</i>	165	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	83	<i>Crataegus monogyna</i>	83	
						<i>Acer campestre</i>	42	<i>Colutea arborescens</i>	41	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	17	<i>Emerus majus</i>	41	
						<i>Prunus avium</i>	17	<i>Cornus sanguinea</i>	25	
						<i>Sorbus torminalis</i>	17	<i>Euonymus europaeus</i>	25	
						<i>Prunus mahaleb</i>	17	<i>Juniperus communis</i>	25	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	17	<i>Rubus ulmifolius</i>	17	
								<i>Prunus spinosa</i>	17	
								<i>Rosa arvensis</i>	17	
		<i>Hedera helix</i>	41							
16	P82bis - V83	-	Boschi di pioppo e salice	185	Diffuso 80 (40+40)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	8	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	28	<i>Cornus sanguinea</i>	20	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	8	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
17	P83bis - V85	-	Boschi di roverella	2.442	Diffuso 610 (244+366)	<i>Quercus pubescens</i>	92	<i>Ligustrum vulgare</i>	122	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	61	<i>Crataegus monogyna</i>	61	
						<i>Acer campestre</i>	31	<i>Colutea arborescens</i>	31	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	12	<i>Emerus majus</i>	31	
						<i>Prunus avium</i>	12	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Sorbus torminalis</i>	12	<i>Euonymus europaeus</i>	18	
						<i>Prunus mahaleb</i>	12	<i>Juniperus communis</i>	18	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	12	<i>Rubus ulmifolius</i>	12	
								<i>Prunus spinosa</i>	12	
								<i>Rosa arvensis</i>	12	
		<i>Hedera helix</i>	31							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 160 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
18	V93 - V94	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	129	Diffuso (58)			<i>Spartium junceum</i>	17	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	11	
								<i>Emerus majus</i>	9	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	6	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	6	
								<i>Crataegus monogyna</i>	3	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	3	
								<i>Clematis vitalba</i>	3	
19	V94 - V95	-	Boschi di cerro e olmo	164	Diffuso 52 (17+42)	<i>Quercus cerris</i>	4	<i>Ligustrum vulgare</i>	8	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Cytisus sessilifolius</i>	6	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Emerus majus</i>	4	
						<i>Acer obtusatum</i>	2	<i>Pyracantha coccinea</i>	2	
						<i>Quercus pubescens</i>	2	<i>Cornus mas</i>	1	
						<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	
						<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Prunus spinosa</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Rosa arvensis</i>	1	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	1			
20	V95 - V98	-	Boschi di cerro e olmo	8.370	Diffuso 2.096 (839+1.257)	<i>Quercus cerris</i>	209	<i>Ligustrum vulgare</i>	419	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	105	<i>Cytisus sessilifolius</i>	314	
						<i>Sorbus torminalis</i>	105	<i>Emerus majus</i>	209	
						<i>Acer obtusatum</i>	105	<i>Pyracantha coccinea</i>	105	
						<i>Quercus pubescens</i>	105	<i>Cornus mas</i>	42	
						<i>Carpinus betulus</i>	42	<i>Juniperus communis</i>	42	
						<i>Corylus avellana</i>	42	<i>Crataegus monogyna</i>	42	
						<i>Fraxinus ornus</i>	42	<i>Prunus spinosa</i>	42	
						<i>Prunus avium</i>	42	<i>Rosa arvensis</i>	42	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	42			
21	V99 - V102	-	Boschi di cerro e olmo	3.072	Diffuso 763 (304+459)	<i>Quercus cerris</i>	77	<i>Ligustrum vulgare</i>	154	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	38	<i>Cytisus sessilifolius</i>	115	
						<i>Sorbus torminalis</i>	38	<i>Emerus majus</i>	77	
						<i>Acer obtusatum</i>	38	<i>Pyracantha coccinea</i>	38	
						<i>Quercus pubescens</i>	38	<i>Cornus mas</i>	15	
						<i>Carpinus betulus</i>	15	<i>Juniperus communis</i>	15	
						<i>Corylus avellana</i>	15	<i>Crataegus monogyna</i>	15	
						<i>Fraxinus ornus</i>	15	<i>Prunus spinosa</i>	15	
						<i>Prunus avium</i>	15	<i>Rosa arvensis</i>	15	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	15			
22	V104 - V105	-	Boschi di roverella	1.501	Diffuso 380 (153+227)	<i>Quercus pubescens</i>	56	<i>Ligustrum vulgare</i>	75	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	38	<i>Crataegus monogyna</i>	38	
						<i>Acer campestre</i>	19	<i>Colutea arborescens</i>	19	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	8	<i>Emerus majus</i>	19	
						<i>Prunus avium</i>	8	<i>Cornus sanguinea</i>	11	
						<i>Sorbus torminalis</i>	8	<i>Euonymus europaeus</i>	11	
						<i>Prunus mahaleb</i>	8	<i>Juniperus communis</i>	11	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	8	<i>Rubus ulmifolius</i>	8	
								<i>Prunus spinosa</i>	8	
								<i>Rosa arvensis</i>	8	
		<i>Hedera helix</i>	19							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 161 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
23	V107 - V109	-	Boschi di roverella	725	Diffuso 182 (74+108)	<i>Quercus pubescens</i>	27	<i>Ligustrum vulgare</i>	36	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	18	<i>Crataegus monogyna</i>	18	
						<i>Acer campestre</i>	9	<i>Colutea arborescens</i>	9	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	4	<i>Emerus majus</i>	9	
						<i>Prunus avium</i>	4	<i>Cornus sanguinea</i>	5	
						<i>Sorbus torminalis</i>	4	<i>Euonymus europaeus</i>	5	
						<i>Prunus mahaleb</i>	4	<i>Juniperus communis</i>	5	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	
								<i>Prunus spinosa</i>	4	
								<i>Rosa arvensis</i>	4	
		<i>Hedera helix</i>	9							
24	V111 - P112	-	Boschi di roverella	919	Diffuso 236 (95+141)	<i>Quercus pubescens</i>	35	<i>Ligustrum vulgare</i>	46	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	23	<i>Crataegus monogyna</i>	23	
						<i>Acer campestre</i>	12	<i>Colutea arborescens</i>	12	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	5	<i>Emerus majus</i>	12	
						<i>Prunus avium</i>	5	<i>Cornus sanguinea</i>	7	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Euonymus europaeus</i>	7	
						<i>Prunus mahaleb</i>	5	<i>Juniperus communis</i>	7	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	5	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	
								<i>Prunus spinosa</i>	5	
								<i>Rosa arvensis</i>	5	
		<i>Hedera helix</i>	12							
25	V120 - V123	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	3.117	Diffuso (1.372)			<i>Spartium junceum</i>	411	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	274	
								<i>Emerus majus</i>	206	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	137	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	137	
								<i>Crataegus monogyna</i>	69	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	69	
								<i>Clematis vitalba</i>	69	
26	P137 - V140	-	Boschi di roverella	837	Diffuso 209 (83+126)	<i>Quercus pubescens</i>	31	<i>Ligustrum vulgare</i>	42	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	21	<i>Crataegus monogyna</i>	21	
						<i>Acer campestre</i>	11	<i>Colutea arborescens</i>	11	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	4	<i>Emerus majus</i>	11	
						<i>Prunus avium</i>	4	<i>Cornus sanguinea</i>	6	
						<i>Sorbus torminalis</i>	4	<i>Euonymus europaeus</i>	6	
						<i>Prunus mahaleb</i>	4	<i>Juniperus communis</i>	6	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	
								<i>Prunus spinosa</i>	4	
								<i>Rosa arvensis</i>	4	
		<i>Hedera helix</i>	11							
27	P143 - V144	-	Filare di querce	53	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	3		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
28	P143 - V144	-	Arbusteti a dominanza di	1.467	Diffuso (646)			<i>Spartium junceum</i>	194	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	129	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 162 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE											
REGIONE MARCHE											
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI											
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 3 - SERRAPETRONA-MUCCIA											
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note	
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante		
			ginestra					<i>Emerus majus</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i> <i>Clematis vitalba</i>		97 65 65 32 32 32	individuale e pali tutori per le piante arboree.
29	V144 - V146	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2.836	Diffuso (1.247)			<i>Spartium junceum</i> <i>Cytisus sessilifolius</i> <i>Emerus majus</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i> <i>Clematis vitalba</i>		374 250 187 125 125 62 62 62	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
Superficie m²						54.714					
Totale piante						18.018					
Alberi n°						3.240					
Arbusti n°						14.778					

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 163 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO										
Schedan°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V7 - P10	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	3.502	Diffuso (1.540)			<i>Juniperus communis</i>	462	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	308	
								<i>Crataegus monogyna</i>	308	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	154	
								<i>Prunus mahaleb</i>	154	
								<i>Prunus spinosa</i>	154	
2	P16 - P22	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	2.292	Diffuso (1.009)			<i>Juniperus communis</i>	302	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	202	
								<i>Crataegus monogyna</i>	202	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	101	
								<i>Prunus mahaleb</i>	101	
								<i>Prunus spinosa</i>	101	
3	V21 - V23	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	876	Diffuso (387)			<i>Juniperus communis</i>	116	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	77	
								<i>Crataegus monogyna</i>	77	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	39	
								<i>Prunus mahaleb</i>	39	
								<i>Prunus spinosa</i>	39	
4	V123 - V124	-	Boschi di roverella	530	Diffuso 137 (55+82)	<i>Quercus pubescens</i>	20	<i>Ligustrum vulgare</i>	27	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
						<i>Fraxinus ornus</i>	13	<i>Crataegus monogyna</i>	13	
						<i>Acer campestre</i>	7	<i>Colutea arborescens</i>	7	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	<i>Emerus majus</i>	7	
						<i>Prunus avium</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	4	
						<i>Sorbus torminalis</i>	3	<i>Euonymus europaeus</i>	4	
						<i>Prunus mahaleb</i>	3	<i>Juniperus communis</i>	4	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	
								<i>Prunus spinosa</i>	3	
								<i>Rosa arvensis</i>	3	
								<i>Hedera helix</i>	7	
						5	P133 - P137	-	Boschi di carpino nero e ornioello	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	79	<i>Ligustrum vulgare</i>	99							
<i>Quercus pubescens</i>	50	<i>Cytisus sessilifolius</i>	99							
<i>Acer obtusatum</i>	50	<i>Euonymus europaeus</i>	50							
<i>Acer pseudoplatanus</i>	40	<i>Cornus sanguinea</i>	50							
<i>Acer monspessulanum</i>	20	<i>Crataegus oxyacantha</i>	50							
<i>Fraxinus excelsior</i>	20	<i>Emerus majus</i>	50							
<i>Laburnum anagyroides</i>	20									
<i>Corylus avellana</i>	20									
6	P145 - V152	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	11.824	Diffuso (5.203)			<i>Juniperus communis</i>	1561	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	1041	
								<i>Crataegus monogyna</i>	1041	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	520	
								<i>Prunus mahaleb</i>	520	
								<i>Prunus spinosa</i>	520	
7	V151 - V168	-	Boschi di carpino nero e ornioello	22.585	Diffuso 5.646 (2.259+3.387)	<i>Fraxinus ornus</i>	565	<i>Crataegus monogyna</i>	1129	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	452	<i>Ligustrum vulgare</i>	565	
						<i>Quercus pubescens</i>	282	<i>Cytisus sessilifolius</i>	565	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 164 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO										
Schedan°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Acer obtusatum</i>	282	<i>Euonymus europaeus</i>	282	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	226	<i>Cornus sanguinea</i>	282	
						<i>Acer monspessulanum</i>	113	<i>Crataegus oxyacantha</i>	282	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	113	<i>Emerus majus</i>	282	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	113			
						<i>Corylus avellana</i>	113			
8	P167 - V171	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2.487	Diffuso (1.094)			<i>Spartium junceum</i>	328	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	219	
								<i>Emerus majus</i>	164	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	109	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	109	
								<i>Crataegus monogyna</i>	55	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	55	
								<i>Clematis vitalba</i>	55	
9	P181 - P183	-	Boschi di castagno	2.961	Diffuso 741 (297+444)	<i>Quercus cerris</i>	111	<i>Cytisus scoparius</i>	148	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Castanea sativa</i>	52	<i>Ligustrum vulgare</i>	74	
						<i>Quercus petraea</i>	37	<i>Cytisus sessilifolius</i>	74	
						<i>Acer obtusatum</i>	22	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	37	
						<i>Quercus pubescens</i>	15	<i>Cytisus villosus</i>	37	
						<i>Sorbus torminalis</i>	15	<i>Cornus sanguinea</i>	37	
						<i>Populus tremula</i>	15	<i>Crataegus oxyacantha</i>	37	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	15			
						<i>Carpinus betulus</i>	15			
10	P197 - V201	-	Boschi di roverella	3.082	Diffuso 769 (307+462)	<i>Quercus pubescens</i>	116	<i>Ligustrum vulgare</i>	154	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	77	<i>Crataegus monogyna</i>	77	
						<i>Acer campestre</i>	39	<i>Colutea arborescens</i>	39	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	<i>Emerus majus</i>	39	
						<i>Prunus avium</i>	15	<i>Cornus sanguinea</i>	23	
						<i>Sorbus torminalis</i>	15	<i>Euonymus europaeus</i>	23	
						<i>Prunus mahaleb</i>	15	<i>Juniperus communis</i>	23	
						<i>Pyrus pyrastrer</i>	15	<i>Rubus ulmifolius</i>	15	
								<i>Prunus spinosa</i>	15	
								<i>Rosa arvensis</i>	15	
								<i>Hedera helix</i>	39	
11	V202 - V206	-	Boschi di cerro e olmo	3.293	Diffuso 817 (326+491)	<i>Quercus cerris</i>	82	<i>Ligustrum vulgare</i>	165	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	41	<i>Cytisus sessilifolius</i>	123	
						<i>Sorbus torminalis</i>	41	<i>Emerus majus</i>	82	
						<i>Acer obtusatum</i>	41	<i>Pyracantha coccinea</i>	41	
						<i>Quercus pubescens</i>	41	<i>Cornus mas</i>	16	
						<i>Carpinus betulus</i>	16	<i>Juniperus communis</i>	16	
						<i>Corylus avellana</i>	16	<i>Crataegus monogyna</i>	16	
						<i>Fraxinus ornus</i>	16	<i>Prunus spinosa</i>	16	
						<i>Prunus avium</i>	16	<i>Rosa arvensis</i>	16	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	16			
12	P205 - P230	-	Boschi di carpino nero e ornello	9.780	Diffuso 2.397 (930+1.467)	<i>Fraxinus ornus</i>	245	<i>Crataegus monogyna</i>	489	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	196	<i>Ligustrum vulgare</i>	245	
						<i>Quercus pubescens</i>	122	<i>Cytisus sessilifolius</i>	245	
						<i>Acer obtusatum</i>	122	<i>Euonymus europaeus</i>	122	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	98	<i>Cornus sanguinea</i>	122	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 165 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO										
Schedan°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Acer monspessulanum</i>	49	<i>Crataegus oxyacantha</i>	122	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	49	<i>Emerus majus</i>	122	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	49			
						<i>Corylus avellana</i>	49			
13	P248 - V252	-	Filare di querce	310	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	23			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
14	V255 - V256	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1.049	Diffuso (461)			<i>Spartium junceum</i>	139	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	92	
								<i>Emerus majus</i>	69	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	46	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	46	
								<i>Crataegus monogyna</i>	23	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	23	
								<i>Clematis vitalba</i>	23	
15	V257 - V261	-	Boschi di cerro e olmo	2.144	Diffuso 540 (217+323)	<i>Quercus cerris</i>	54	<i>Ligustrum vulgare</i>	107	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	27	<i>Cytisus sessilifolius</i>	80	
						<i>Sorbus torminalis</i>	27	<i>Emerus majus</i>	54	
						<i>Acer obtusatum</i>	27	<i>Pyracantha coccinea</i>	27	
						<i>Quercus pubescens</i>	27	<i>Cornus mas</i>	11	
						<i>Carpinus betulus</i>	11	<i>Juniperus communis</i>	11	
						<i>Corylus avellana</i>	11	<i>Crataegus monogyna</i>	11	
						<i>Fraxinus ornus</i>	11	<i>Prunus spinosa</i>	11	
						<i>Prunus avium</i>	11	<i>Rosa arvensis</i>	11	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	11			
16	P259 - P276	-	Boschi di cerro e olmo	13.823	Diffuso 3.456 (1.383+2.073)	<i>Quercus cerris</i>	346	<i>Ligustrum vulgare</i>	691	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	173	<i>Cytisus sessilifolius</i>	518	
						<i>Sorbus torminalis</i>	173	<i>Emerus majus</i>	346	
						<i>Acer obtusatum</i>	173	<i>Pyracantha coccinea</i>	173	
						<i>Quercus pubescens</i>	173	<i>Cornus mas</i>	69	
						<i>Carpinus betulus</i>	69	<i>Juniperus communis</i>	69	
						<i>Corylus avellana</i>	69	<i>Crataegus monogyna</i>	69	
						<i>Fraxinus ornus</i>	69	<i>Prunus spinosa</i>	69	
						<i>Prunus avium</i>	69	<i>Rosa arvensis</i>	69	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	69			
17	P282 - P292	-	Boschi di cerro e olmo	8.378	Diffuso 2.098 (840+1.258)	<i>Quercus cerris</i>	210	<i>Ligustrum vulgare</i>	419	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	105	<i>Cytisus sessilifolius</i>	314	
						<i>Sorbus torminalis</i>	105	<i>Emerus majus</i>	210	
						<i>Acer obtusatum</i>	105	<i>Pyracantha coccinea</i>	105	
						<i>Quercus pubescens</i>	105	<i>Cornus mas</i>	42	
						<i>Carpinus betulus</i>	42	<i>Juniperus communis</i>	42	
						<i>Corylus avellana</i>	42	<i>Crataegus monogyna</i>	42	
						<i>Fraxinus ornus</i>	42	<i>Prunus spinosa</i>	42	
						<i>Prunus avium</i>	42	<i>Rosa arvensis</i>	42	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	42			
18	V303 - P306	-	Boschi di cerro e olmo	911	Diffuso 231 (92+139)	<i>Quercus cerris</i>	23	<i>Ligustrum vulgare</i>	46	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	11	<i>Cytisus sessilifolius</i>	34	
						<i>Sorbus torminalis</i>	11	<i>Emerus majus</i>	23	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 166 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO										
Schedan°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Acer obtusatum</i>	11	<i>Pyracantha coccinea</i>	11	
						<i>Quercus pubescens</i>	11	<i>Cornus mas</i>	5	
						<i>Carpinus betulus</i>	5	<i>Juniperus communis</i>	5	
						<i>Corylus avellana</i>	5	<i>Crataegus monogyna</i>	5	
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	<i>Prunus spinosa</i>	5	
						<i>Prunus avium</i>	5	<i>Rosa arvensis</i>	5	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	5			
19	V307 - V308	-	Boschi di cerro e olmo	181	Diffuso 46 (18+28)	<i>Quercus cerris</i>	5	<i>Ligustrum vulgare</i>	9	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Cytisus sessilifolius</i>	7	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Emerus majus</i>	5	
						<i>Acer obtusatum</i>	2	<i>Pyracantha coccinea</i>	2	
						<i>Quercus pubescens</i>	2	<i>Cornus mas</i>	1	
						<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	
						<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Prunus spinosa</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Rosa arvensis</i>	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1									
20	V308 - V310	-	Boschi di cerro e olmo	262	Diffuso 62 (24+38)	<i>Quercus cerris</i>	7	<i>Ligustrum vulgare</i>	13	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Cytisus sessilifolius</i>	10	
						<i>Sorbus torminalis</i>	3	<i>Emerus majus</i>	7	
						<i>Acer obtusatum</i>	3	<i>Pyracantha coccinea</i>	3	
						<i>Quercus pubescens</i>	3	<i>Cornus mas</i>	1	
						<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	
						<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Prunus spinosa</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Rosa arvensis</i>	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1									
21	V313 - V318	-	Boschi di roverella	2.689	Diffuso 669 (267+402)	<i>Quercus pubescens</i>	101	<i>Ligustrum vulgare</i>	134	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	67	<i>Crataegus monogyna</i>	67	
						<i>Acer campestre</i>	34	<i>Colutea arborescens</i>	34	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	13	<i>Emerus majus</i>	34	
						<i>Prunus avium</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	20	
						<i>Sorbus torminalis</i>	13	<i>Euonymus europaeus</i>	20	
						<i>Prunus mahaleb</i>	13	<i>Juniperus communis</i>	20	
						<i>Pyrus pyrastrer</i>	13	<i>Rubus ulmifolius</i>	13	
								<i>Prunus spinosa</i>	13	
								<i>Rosa arvensis</i>	13	
		<i>Hedera helix</i>	34							
22	P319 - P327	-	Boschi di roverella	5.341	Diffuso 1.339 (536+803)	<i>Quercus pubescens</i>	200	<i>Ligustrum vulgare</i>	267	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	134	<i>Crataegus monogyna</i>	134	
						<i>Acer campestre</i>	67	<i>Colutea arborescens</i>	67	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	27	<i>Emerus majus</i>	67	
						<i>Prunus avium</i>	27	<i>Cornus sanguinea</i>	40	
						<i>Sorbus torminalis</i>	27	<i>Euonymus europaeus</i>	40	
						<i>Prunus mahaleb</i>	27	<i>Juniperus communis</i>	40	
						<i>Pyrus pyrastrer</i>	27	<i>Rubus ulmifolius</i>	27	
								<i>Prunus spinosa</i>	27	
								<i>Rosa arvensis</i>	27	
		<i>Hedera helix</i>	67							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 167 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 4 - SERRAPETRONA-CAMERINO										
Schedan°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
23	P327 - P328	-	Boschi di roverella	284	Diffuso 69 (27+42)	<i>Quercus pubescens</i>	11	<i>Ligustrum vulgare</i>	14	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	7	<i>Crataegus monogyna</i>	7	
						<i>Acer campestre</i>	4	<i>Colutea arborescens</i>	4	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	4	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Pyrus pyrastrer</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
		<i>Hedera helix</i>	4							
24	V329 - P331	-	Boschi di roverella	1.055	Diffuso 261 (104+157)	<i>Quercus pubescens</i>	40	<i>Ligustrum vulgare</i>	53	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	26	<i>Crataegus monogyna</i>	26	
						<i>Acer campestre</i>	13	<i>Colutea arborescens</i>	13	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	5	<i>Emerus majus</i>	13	
						<i>Prunus avium</i>	5	<i>Cornus sanguinea</i>	8	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Euonymus europaeus</i>	8	
						<i>Prunus mahaleb</i>	5	<i>Juniperus communis</i>	8	
						<i>Pyrus pyrastrer</i>	5	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	
								<i>Prunus spinosa</i>	5	
								<i>Rosa arvensis</i>	5	
		<i>Hedera helix</i>	13							
25	P331 - P333	-	Boschi di pioppo e salice	2.612	Diffuso 1.151 (576+575)	<i>Salix alba</i>	58	<i>Salix purpurea</i>	115	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	402	<i>Cornus sanguinea</i>	287	
						<i>Populus alba</i>	58	<i>Sambucus nigra</i>	115	
						<i>Ulmus minor</i>	58	<i>Clematis vitalba</i>	58	
26	P341 - V343	-	Boschi di pioppo e salice	2.665	Diffuso 1.174 (588+586)	<i>Salix alba</i>	59	<i>Salix purpurea</i>	117	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	411	<i>Cornus sanguinea</i>	293	
						<i>Populus alba</i>	59	<i>Sambucus nigra</i>	117	
						<i>Ulmus minor</i>	59	<i>Clematis vitalba</i>	59	
Superficie m²						108.879				
Totale piante						32.363				
Alberi n°						9.316				
Arbusti n°						23.047				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 168 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	P0 - V2	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	2072	Diffuso (913)			<i>Spartium junceum</i>	274	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	182	
								<i>Emerus majus</i>	137	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	91	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	91	
								<i>Crataegus monogyna</i>	46	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	46	
								<i>Clematis vitalba</i>	46	
2	V8 - V9	-	Boschi di roverella	2856	Diffuso 711 (284+427)	<i>Quercus pubescens</i>	107	<i>Ligustrum vulgare</i>	143	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	71	<i>Crataegus monogyna</i>	71	
						<i>Acer campestre</i>	36	<i>Colutea arborescens</i>	36	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	14	<i>Emerus majus</i>	36	
						<i>Prunus avium</i>	14	<i>Cornus sanguinea</i>	21	
						<i>Sorbus torminalis</i>	14	<i>Euonymus europaeus</i>	21	
						<i>Prunus mahaleb</i>	14	<i>Juniperus communis</i>	21	
						<i>Pyrus pyrastrer</i>	14	<i>Rubus ulmifolius</i>	14	
								<i>Prunus spinosa</i>	14	
								<i>Rosa arvensis</i>	14	
								<i>Hedera helix</i>	36	
3	V10 - V11	-	Boschi di cerro e olmo	76	Diffuso26 (11+15)	<i>Quercus cerris</i>	2	<i>Ligustrum vulgare</i>	4	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	1	<i>Cytisus sessilifolius</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Emerus majus</i>	2	
						<i>Acer obtusatum</i>	1	<i>Pyracantha coccinea</i>	1	
						<i>Quercus pubescens</i>	1	<i>Cornus mas</i>	1	
						<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	
						<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Prunus spinosa</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Rosa arvensis</i>	1	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	1			
4	V13 - V14	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	204	Diffuso (92)			<i>Spartium junceum</i>	27	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	18	
								<i>Emerus majus</i>	14	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	9	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	9	
								<i>Crataegus monogyna</i>	5	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	5	
		<i>Clematis vitalba</i>	5							
5	V15 - V16bis	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	1498	Diffuso (660)			<i>Spartium junceum</i>	198	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	132	
								<i>Emerus majus</i>	99	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	66	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	66	
								<i>Crataegus monogyna</i>	33	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	33	
		<i>Clematis vitalba</i>	33							
6	V22 - V23	-	Boschi di roverella	402	Diffuso100 (40+60)	<i>Quercus pubescens</i>	15	<i>Ligustrum vulgare</i>	20	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	<i>Crataegus monogyna</i>	10	
						<i>Acer campestre</i>	5	<i>Colutea arborescens</i>	5	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 169 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	5	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
								<i>Hedera helix</i>	5	
7	V24 - P24bis	-	Boschi di pioppo e salice	83	Diffuso38 (19+19)	<i>Salix alba</i>	2	<i>Salix purpurea</i>	4	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	9	
						<i>Populus alba</i>	2	<i>Sambucus nigra</i>	4	
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Clematis vitalba</i>	2	
8	P24ter - V25	-	Boschi di roverella	273	Diffuso64 (25+39)	<i>Quercus pubescens</i>	10	<i>Ligustrum vulgare</i>	14	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	7	<i>Crataegus monogyna</i>	7	
						<i>Acer campestre</i>	3	<i>Colutea arborescens</i>	3	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	3	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
								<i>Hedera helix</i>	3	
9	V26 - V28	-	Boschi di roverella	1535	Diffuso 387 (155+232)	<i>Quercus pubescens</i>	58	<i>Ligustrum vulgare</i>	77	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	38	<i>Crataegus monogyna</i>	38	
						<i>Acer campestre</i>	19	<i>Colutea arborescens</i>	19	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	8	<i>Emerus majus</i>	19	
						<i>Prunus avium</i>	8	<i>Cornus sanguinea</i>	12	
						<i>Sorbus torminalis</i>	8	<i>Euonymus europaeus</i>	12	
						<i>Prunus mahaleb</i>	8	<i>Juniperus communis</i>	12	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	8	<i>Rubus ulmifolius</i>	8	
								<i>Prunus spinosa</i>	8	
								<i>Rosa arvensis</i>	8	
								<i>Hedera helix</i>	19	
10	V27 - V28	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	840	Diffuso (370)			<i>Juniperus communis</i>	111	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	74	
								<i>Crataegus monogyna</i>	74	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	37	
								<i>Prunus mahaleb</i>	37	
								<i>Prunus spinosa</i>	37	
11	V28 - V29	-	Boschi di roverella	88	Diffuso26 (11+15)	<i>Quercus pubescens</i>	3	<i>Ligustrum vulgare</i>	4	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	
						<i>Acer campestre</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	1	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	1	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 170 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
								<i>Hedera helix</i>	1	
12	V29 - P29bis	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	92	Diffuso (40)			<i>Juniperus communis</i>	12	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	8	
								<i>Crataegus monogyna</i>	8	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	4	
								<i>Prunus mahaleb</i>	4	
							<i>Prunus spinosa</i>	4		
13	P29bis - V31	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1356	Diffuso (597)			<i>Juniperus communis</i>	179	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	119	
								<i>Crataegus monogyna</i>	119	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	60	
								<i>Prunus mahaleb</i>	60	
							<i>Prunus spinosa</i>	60		
14	V30 - V32	-	Boschi di roverella	2483	Diffuso 618 (246+372)	<i>Quercus pubescens</i>	93	<i>Ligustrum vulgare</i>	124	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	62	<i>Crataegus monogyna</i>	62	
						<i>Acer campestre</i>	31	<i>Colutea arborescens</i>	31	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	12	<i>Emerus majus</i>	31	
						<i>Prunus avium</i>	12	<i>Cornus sanguinea</i>	19	
						<i>Sorbus torminalis</i>	12	<i>Euonymus europaeus</i>	19	
						<i>Prunus mahaleb</i>	12	<i>Juniperus communis</i>	19	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	12	<i>Rubus ulmifolius</i>	12	
								<i>Prunus spinosa</i>	12	
								<i>Rosa arvensis</i>	12	
		<i>Hedera helix</i>	31							
15	V39 - V40	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	918	Diffuso (403)			<i>Juniperus communis</i>	121	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	81	
								<i>Crataegus monogyna</i>	81	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	40	
								<i>Prunus mahaleb</i>	40	
						<i>Prunus spinosa</i>	40			
16	V39 - V43	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1889	Diffuso (830)			<i>Juniperus communis</i>	249	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	166	
								<i>Crataegus monogyna</i>	166	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	83	
								<i>Prunus mahaleb</i>	83	
						<i>Prunus spinosa</i>	83			
17	V42 - V44	-	Boschi di roverella	1040	Diffuso 259 (103+156)	<i>Quercus pubescens</i>	39	<i>Ligustrum vulgare</i>	52	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	26	<i>Crataegus monogyna</i>	26	
						<i>Acer campestre</i>	13	<i>Colutea arborescens</i>	13	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	5	<i>Emerus majus</i>	13	
						<i>Prunus avium</i>	5	<i>Cornus sanguinea</i>	8	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Euonymus europaeus</i>	8	
						<i>Prunus mahaleb</i>	5	<i>Juniperus communis</i>	8	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	5	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	
								<i>Prunus spinosa</i>	5	
								<i>Rosa arvensis</i>	5	
		<i>Hedera helix</i>	13							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 171 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
18	P43bis - V45	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	631	Diffuso (279)			<i>Juniperus communis</i>	83	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	56	
								<i>Crataegus monogyna</i>	56	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	28	
								<i>Prunus mahaleb</i>	28	
		<i>Prunus spinosa</i>	28							
19	V44 - V45	-	Boschi di roverella	486	Diffuso 118 (46+72)	<i>Quercus pubescens</i>	18	<i>Ligustrum vulgare</i>	24	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	12	<i>Crataegus monogyna</i>	12	
						<i>Acer campestre</i>	6	<i>Colutea arborescens</i>	6	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	4	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	4	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	4	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	6							
20	V44 - V48	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1.741	Diffuso (767)			<i>Juniperus communis</i>	230	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	153	
								<i>Crataegus monogyna</i>	153	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	77	
								<i>Prunus mahaleb</i>	77	
		<i>Prunus spinosa</i>	77							
21	V47 - V53	-	Boschi di roverella	3.815	Diffuso 955 (381+574)	<i>Quercus pubescens</i>	143	<i>Ligustrum vulgare</i>	191	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	95	<i>Crataegus monogyna</i>	95	
						<i>Acer campestre</i>	48	<i>Colutea arborescens</i>	48	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	19	<i>Emerus majus</i>	48	
						<i>Prunus avium</i>	19	<i>Cornus sanguinea</i>	29	
						<i>Sorbus torminalis</i>	19	<i>Euonymus europaeus</i>	29	
						<i>Prunus mahaleb</i>	19	<i>Juniperus communis</i>	29	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	19	<i>Rubus ulmifolius</i>	19	
								<i>Prunus spinosa</i>	19	
								<i>Rosa arvensis</i>	19	
		<i>Hedera helix</i>	48							
22	V52 - V53	-	Boschi di roverella	301	Diffuso 80 (33+47)	<i>Quercus pubescens</i>	11	<i>Ligustrum vulgare</i>	15	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	8	<i>Crataegus monogyna</i>	8	
						<i>Acer campestre</i>	4	<i>Colutea arborescens</i>	4	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	4	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	4							
23	V52 - V54	-	Arbusteti a dominanza di ginestra	710	Diffuso (313)			<i>Spartium junceum</i>	94	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	62	
								<i>Emerus majus</i>	47	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 172 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	31	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	31	
								<i>Crataegus monogyna</i>	16	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	16	
								<i>Clematis vitalba</i>	16	
24	V54 - V55	-	Boschi di roverella	346	Diffuso 89 (36+53)	<i>Quercus pubescens</i>	13	<i>Ligustrum vulgare</i>	17	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	9	<i>Crataegus monogyna</i>	9	
						<i>Acer campestre</i>	4	<i>Colutea arborescens</i>	4	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	4	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	4							
25	V59 - V59bis	-	Boschi di carpino nero e ornioello	266	Diffuso 45 (26+39)	<i>Fraxinus ornus</i>	7	<i>Crataegus monogyna</i>	13	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	5	<i>Ligustrum vulgare</i>	7	
						<i>Quercus pubescens</i>	3	<i>Cytisus sessilifolius</i>	7	
						<i>Acer obtusatum</i>	3	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Acer monspessulanum</i>	1	<i>Crataegus oxyacantha</i>	3	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	1	<i>Emerus majus</i>	3	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	1			
						<i>Corylus avellana</i>	1			
26	V61 - V64	-	Boschi di pioppo e salice	2.853	Diffuso 1.257 (628+629)	<i>Salix alba</i>	63	<i>Salix purpurea</i>	126	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	439	<i>Cornus sanguinea</i>	314	
						<i>Populus alba</i>	63	<i>Sambucus nigra</i>	126	
						<i>Ulmus minor</i>	63	<i>Clematis vitalba</i>	63	
27	V66 - V69	-	Boschi di pioppo e salice	1.870	Diffuso 822 (411+411)	<i>Salix alba</i>	41	<i>Salix purpurea</i>	82	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	288	<i>Cornus sanguinea</i>	206	
						<i>Populus alba</i>	41	<i>Sambucus nigra</i>	82	
						<i>Ulmus minor</i>	41	<i>Clematis vitalba</i>	41	
28	V71 - P73	-	Boschi di pioppo e salice	1.167	Diffuso 514 (258+256)	<i>Salix alba</i>	26	<i>Salix purpurea</i>	51	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	180	<i>Cornus sanguinea</i>	128	
						<i>Populus alba</i>	26	<i>Sambucus nigra</i>	51	
						<i>Ulmus minor</i>	26	<i>Clematis vitalba</i>	26	
29	V82 - V83	-	Boschi di roverella	224	Diffuso 57 (22+35)	<i>Quercus pubescens</i>	8	<i>Ligustrum vulgare</i>	11	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	6	<i>Crataegus monogyna</i>	6	
						<i>Acer campestre</i>	3	<i>Colutea arborescens</i>	3	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	3	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
		<i>Hedera helix</i>	3							

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 173 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
30	V83 - V84	-	Boschi di roverella	253	Diffuso 60 (23+37)	<i>Quercus pubescens</i>	9	<i>Ligustrum vulgare</i>	13	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	6	<i>Crataegus monogyna</i>	6	
						<i>Acer campestre</i>	3	<i>Colutea arborescens</i>	3	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	3	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
		<i>Rosa arvensis</i>	1							
		<i>Hedera helix</i>	3							
31	V84 - V85	-	Boschi di pioppo e salice	171	Diffuso 77 (38+39)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	8	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	26	<i>Cornus sanguinea</i>	19	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	8	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
32	V89 - V89a	-	Boschi di pioppo e salice	124	Diffuso 57 (28+29)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	6	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	19	<i>Cornus sanguinea</i>	14	
						<i>Populus alba</i>	3	<i>Sambucus nigra</i>	6	
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Clematis vitalba</i>	3	
33	V91 - V93	-	Boschi di cerro e olmo	459	Diffuso 114 (46+68)	<i>Quercus cerris</i>	12	<i>Ligustrum vulgare</i>	23	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	6	<i>Cytisus sessilifolius</i>	17	
						<i>Sorbus torminalis</i>	6	<i>Emerus majus</i>	12	
						<i>Acer obtusatum</i>	6	<i>Pyracantha coccinea</i>	6	
						<i>Quercus pubescens</i>	6	<i>Cornus mas</i>	2	
						<i>Carpinus betulus</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Corylus avellana</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	
						<i>Fraxinus ornus</i>	2	<i>Prunus spinosa</i>	2	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Rosa arvensis</i>	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2									
34	V93 - V104	-	Boschi di cerro e olmo	2.040	Diffuso 511 (205+306)	<i>Quercus cerris</i>	51	<i>Ligustrum vulgare</i>	102	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	26	<i>Cytisus sessilifolius</i>	77	
						<i>Sorbus torminalis</i>	26	<i>Emerus majus</i>	51	
						<i>Acer obtusatum</i>	26	<i>Pyracantha coccinea</i>	26	
						<i>Quercus pubescens</i>	26	<i>Cornus mas</i>	10	
						<i>Carpinus betulus</i>	10	<i>Juniperus communis</i>	10	
						<i>Corylus avellana</i>	10	<i>Crataegus monogyna</i>	10	
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	<i>Prunus spinosa</i>	10	
						<i>Prunus avium</i>	10	<i>Rosa arvensis</i>	10	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	10			
35	V106 - V110	-	Boschi di cerro e olmo	718	Diffuso 184 (74+110)	<i>Quercus cerris</i>	18	<i>Ligustrum vulgare</i>	36	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	9	<i>Cytisus sessilifolius</i>	27	
						<i>Sorbus torminalis</i>	9	<i>Emerus majus</i>	18	
						<i>Acer obtusatum</i>	9	<i>Pyracantha coccinea</i>	9	
						<i>Quercus pubescens</i>	9	<i>Cornus mas</i>	4	
						<i>Carpinus betulus</i>	4	<i>Juniperus communis</i>	4	
						<i>Corylus avellana</i>	4	<i>Crataegus monogyna</i>	4	
						<i>Fraxinus ornus</i>	4	<i>Prunus spinosa</i>	4	
						<i>Prunus avium</i>	4	<i>Rosa arvensis</i>	4	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 174 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - TRONCO 4 - MUCCIA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	4			
36	P118 - V119	-	Filare di querce	21	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	2			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
37	V128 - V130	-	Boschi di cerro e olmo	676	Diffuso 163 (64+99)	<i>Quercus cerris</i>	17	<i>Ligustrum vulgare</i>	34	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	8	<i>Cytisus sessilifolius</i>	25	
						<i>Sorbus torminalis</i>	8	<i>Emerus majus</i>	17	
						<i>Acer obtusatum</i>	8	<i>Pyracantha coccinea</i>	8	
						<i>Quercus pubescens</i>	8	<i>Cornus mas</i>	3	
						<i>Carpinus betulus</i>	3	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Corylus avellana</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	3	
						<i>Fraxinus ornus</i>	3	<i>Prunus spinosa</i>	3	
						<i>Prunus avium</i>	3	<i>Rosa arvensis</i>	3	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	3									
38	V129 - V130	-	Filare di querce	102	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	4			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
39	V129 - V131	-	Boschi di cerro e olmo	361	Diffuso 95 (39+56)	<i>Quercus cerris</i>	9	<i>Ligustrum vulgare</i>	18	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	5	<i>Cytisus sessilifolius</i>	14	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Emerus majus</i>	9	
						<i>Acer obtusatum</i>	5	<i>Pyracantha coccinea</i>	5	
						<i>Quercus pubescens</i>	5	<i>Cornus mas</i>	2	
						<i>Carpinus betulus</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Corylus avellana</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	
						<i>Fraxinus ornus</i>	2	<i>Prunus spinosa</i>	2	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Rosa arvensis</i>	2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2									
40	V130 - V131	-	Filare di querce	112	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	4			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
41	P133 - V134	-	Boschi di pioppo e salice	152	Diffuso 67 (33+34)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	24	<i>Cornus sanguinea</i>	17	
						<i>Populus alba</i>	3	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Clematis vitalba</i>	3	
Superficie m²				37.304						
Totale piante				12.787						
Alberi n°				3.294						
Arbusti n°				9.493						

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 175 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V27 - P33	-	Boschi di roverella	1788	Diffuso 445 (179+266)	<i>Quercus pubescens</i>	67	<i>Ligustrum vulgare</i>	89	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	45	<i>Crataegus monogyna</i>	45	
						<i>Acer campestre</i>	22	<i>Colutea arborescens</i>	22	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	9	<i>Emerus majus</i>	22	
						<i>Prunus avium</i>	9	<i>Cornus sanguinea</i>	13	
						<i>Sorbus torminalis</i>	9	<i>Euonymus europaeus</i>	13	
						<i>Prunus mahaleb</i>	9	<i>Juniperus communis</i>	13	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	9	<i>Rubus ulmifolius</i>	9	
								<i>Prunus spinosa</i>	9	
								<i>Rosa arvensis</i>	9	
		<i>Hedera helix</i>	22							
2	P42 - V43	-	Boschi di roverella	487	Diffuso 118 (46+72)	<i>Quercus pubescens</i>	18	<i>Ligustrum vulgare</i>	24	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	12	<i>Crataegus monogyna</i>	12	
						<i>Acer campestre</i>	6	<i>Colutea arborescens</i>	6	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	4	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	4	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	4	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	6							
3	P44 - P45	-	Boschi di roverella	605	Diffuso 154 (61+93)	<i>Quercus pubescens</i>	23	<i>Ligustrum vulgare</i>	30	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	15	<i>Crataegus monogyna</i>	15	
						<i>Acer campestre</i>	8	<i>Colutea arborescens</i>	8	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	<i>Emerus majus</i>	8	
						<i>Prunus avium</i>	3	<i>Cornus sanguinea</i>	5	
						<i>Sorbus torminalis</i>	3	<i>Euonymus europaeus</i>	5	
						<i>Prunus mahaleb</i>	3	<i>Juniperus communis</i>	5	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	
								<i>Prunus spinosa</i>	3	
								<i>Rosa arvensis</i>	3	
		<i>Hedera helix</i>	8							
4	V48 - P50	-	Boschi di pioppo e salice	393	Diffuso 174 (88+86)	<i>Salix alba</i>	9	<i>Salix purpurea</i>	17	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	61	<i>Cornus sanguinea</i>	43	
						<i>Populus alba</i>	9	<i>Sambucus nigra</i>	17	
						<i>Ulmus minor</i>	9	<i>Clematis vitalba</i>	9	
5	P54 - P56	-	Filare di querce	228	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	9		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
6	V62 - P70	-	Boschi di roverella	3403	Diffuso 854 (341+513)	<i>Quercus pubescens</i>	128	<i>Ligustrum vulgare</i>	170	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	85	<i>Crataegus monogyna</i>	85	
						<i>Acer campestre</i>	43	<i>Colutea arborescens</i>	43	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	17	<i>Emerus majus</i>	43	
						<i>Prunus avium</i>	17	<i>Cornus sanguinea</i>	26	
						<i>Sorbus torminalis</i>	17	<i>Euonymus europaeus</i>	26	
						<i>Prunus mahaleb</i>	17	<i>Juniperus communis</i>	26	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	17	<i>Rubus ulmifolius</i>	17	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 176 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
								<i>Prunus spinosa</i>	17	
								<i>Rosa arvensis</i>	17	
								<i>Hedera helix</i>	43	
7	P82 - V84	-	Boschi di roverella	5282	Diffuso 1318 (526+792)	<i>Quercus pubescens</i>	198	<i>Ligustrum vulgare</i>	264	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	132	<i>Crataegus monogyna</i>	132	
						<i>Acer campestre</i>	66	<i>Colutea arborescens</i>	66	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	26	<i>Emerus majus</i>	66	
						<i>Prunus avium</i>	26	<i>Cornus sanguinea</i>	40	
						<i>Sorbus torminalis</i>	26	<i>Euonymus europaeus</i>	40	
						<i>Prunus mahaleb</i>	26	<i>Juniperus communis</i>	40	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	26	<i>Rubus ulmifolius</i>	26	
								<i>Prunus spinosa</i>	26	
								<i>Rosa arvensis</i>	26	
								<i>Hedera helix</i>	66	
						8	V84 - V85	-	Boschi di roverella	
<i>Fraxinus ornus</i>	7	<i>Crataegus monogyna</i>	7							
<i>Acer campestre</i>	3	<i>Colutea arborescens</i>	3							
<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	3							
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2							
<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	2							
<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	2							
<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1							
		<i>Prunus spinosa</i>	1							
		<i>Rosa arvensis</i>	1							
		<i>Hedera helix</i>	3							
9	V85 - V87	-	Boschi di roverella	797	Diffuso 200 (80+120)					<i>Quercus pubescens</i>
						<i>Fraxinus ornus</i>	20	<i>Crataegus monogyna</i>	20	
						<i>Acer campestre</i>	10	<i>Colutea arborescens</i>	10	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	4	<i>Emerus majus</i>	10	
						<i>Prunus avium</i>	4	<i>Cornus sanguinea</i>	6	
						<i>Sorbus torminalis</i>	4	<i>Euonymus europaeus</i>	6	
						<i>Prunus mahaleb</i>	4	<i>Juniperus communis</i>	6	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	
								<i>Prunus spinosa</i>	4	
								<i>Rosa arvensis</i>	4	
								<i>Hedera helix</i>	10	
						10	V89 - P90	-	Boschi di pioppo e salice	861
<i>Populus nigra</i>	133	<i>Cornus sanguinea</i>	95							
<i>Populus alba</i>	19	<i>Sambucus nigra</i>	38							
<i>Ulmus minor</i>	19	<i>Clematis vitalba</i>	19							
11	P106 - V107	-	Filare di querce	108	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	6		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
12	P109 - P111	-	Boschi di roverella	1409	Diffuso 354 (141+213)	<i>Quercus pubescens</i>	53	<i>Ligustrum vulgare</i>	70	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	35	<i>Crataegus monogyna</i>	35	
						<i>Acer campestre</i>	18	<i>Colutea arborescens</i>	18	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	7	<i>Emerus majus</i>	18	
						<i>Prunus avium</i>	7	<i>Cornus sanguinea</i>	11	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 177 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Sorbus torminalis</i>	7	<i>Euonymus europaeus</i>	11	
						<i>Prunus mahaleb</i>	7	<i>Juniperus communis</i>	11	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	7	<i>Rubus ulmifolius</i>	7	
								<i>Prunus spinosa</i>	7	
								<i>Rosa arvensis</i>	7	
								<i>Hedera helix</i>	18	
13	P120 - V122	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1893	Diffuso (833)			<i>Juniperus communis</i>	250	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	167	
								<i>Crataegus monogyna</i>	167	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	83	
								<i>Prunus mahaleb</i>	83	
								<i>Prunus spinosa</i>	83	
14	P127 - P128	-	Boschi di roverella	209	Diffuso 54 (21+33)	<i>Quercus pubescens</i>	8	<i>Ligustrum vulgare</i>	10	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	<i>Crataegus monogyna</i>	5	
						<i>Acer campestre</i>	3	<i>Colutea arborescens</i>	3	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	3	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	
								<i>Hedera helix</i>	3	
15	P134 - P135	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	317	Diffuso (140)			<i>Juniperus communis</i>	42	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	28	
								<i>Crataegus monogyna</i>	28	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	14	
								<i>Prunus mahaleb</i>	14	
								<i>Prunus spinosa</i>	14	
16	P134 - V139	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	2038	Diffuso (897)			<i>Juniperus communis</i>	269	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	179	
								<i>Crataegus monogyna</i>	179	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	90	
								<i>Prunus mahaleb</i>	90	
								<i>Prunus spinosa</i>	90	
17	P138 - P144	-	Boschi di roverella	5781	Diffuso 1.445 (579+866)	<i>Quercus pubescens</i>	217	<i>Ligustrum vulgare</i>	289	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	145	<i>Crataegus monogyna</i>	145	
						<i>Acer campestre</i>	72	<i>Colutea arborescens</i>	72	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	29	<i>Emerus majus</i>	72	
						<i>Prunus avium</i>	29	<i>Cornus sanguinea</i>	43	
						<i>Sorbus torminalis</i>	29	<i>Euonymus europaeus</i>	43	
						<i>Prunus mahaleb</i>	29	<i>Juniperus communis</i>	43	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	29	<i>Rubus ulmifolius</i>	29	
								<i>Prunus spinosa</i>	29	
								<i>Rosa arvensis</i>	29	
								<i>Hedera helix</i>	72	
18	V180 - P184	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	3595	Diffuso (1581)			<i>Juniperus communis</i>	475	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione
								<i>Rosa canina aggr.</i>	316	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 178 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE											
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA											
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI											
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA											
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note	
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante		
			ginepro					<i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Prunus spinosa</i>		individuale e pali tutori per le piante arboree.	
19	V185 - V195	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	9990	Diffuso (4397)			<i>Juniperus communis</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Prunus spinosa</i>		1319 879 879 440 440 440	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
20	V195 - P198	-	Boschi di roverella	2294	Diffuso 570 (227+343)	<i>Quercus pubescens</i> <i>Fraxinus ornus</i> <i>Acer campestre</i> <i>Ostrya carpinifolia</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Pyrus pyraeaster</i>		<i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Colutea arborescens</i> <i>Emerus majus</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Euonymus europaeus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rubus ulmifolius</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Rosa arvensis</i> <i>Hedera helix</i>		115 57 29 29 17 17 17 11 11 29	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
21	P198 - P199	-	Boschi di pioppo e salice	1802	Diffuso 794 (398+396)	<i>Salix alba</i> <i>Populus nigra</i> <i>Populus alba</i> <i>Ulmus minor</i>		<i>Salix purpurea</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Clematis vitalba</i>		79 198 79 40	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
22	P198 - V200	-	Boschi di roverella	679	Diffuso 169 (67+102)	<i>Quercus pubescens</i> <i>Fraxinus ornus</i> <i>Acer campestre</i> <i>Ostrya carpinifolia</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Pyrus pyraeaster</i>		<i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Colutea arborescens</i> <i>Emerus majus</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Euonymus europaeus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Rubus ulmifolius</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Rosa arvensis</i> <i>Hedera helix</i>		34 17 9 9 5 5 5 3 3 3 9	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
23	P198 - P203	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	6530	Diffuso (2873)			<i>Juniperus communis</i> <i>Rosa canina aggr.</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Juniperus oxycedrus</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Prunus spinosa</i>		862 575 575 287 287 287	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
24	P202 - V204	-	Boschi di roverella	701	Diffuso 180 (73+107)	<i>Quercus pubescens</i> <i>Fraxinus ornus</i> <i>Acer campestre</i> <i>Ostrya carpinifolia</i> <i>Prunus avium</i> <i>Sorbus torminalis</i>		<i>Ligustrum vulgare</i> <i>Crataegus monogyna</i> <i>Colutea arborescens</i> <i>Emerus majus</i> <i>Cornus sanguinea</i> <i>Euonymus europaeus</i>		35 18 9 9 5 5	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 179 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Prunus mahaleb</i>	4	<i>Juniperus communis</i>	5	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i>	4	
								<i>Prunus spinosa</i>	4	
								<i>Rosa arvensis</i>	4	
								<i>Hedera helix</i>	9	
25	P203 - P211	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	8055	Diffuso (3543)			<i>Juniperus communis</i>	1063	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	709	
								<i>Crataegus monogyna</i>	709	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	354	
								<i>Prunus mahaleb</i>	354	
								<i>Prunus spinosa</i>	354	
26	V206 - P208	-	Boschi di carpino nero e ornio	1426	Diffuso 358 (143+215)	<i>Fraxinus ornus</i>	36	<i>Crataegus monogyna</i>	71	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	29	<i>Ligustrum vulgare</i>	36	
						<i>Quercus pubescens</i>	18	<i>Cytisus sessilifolius</i>	36	
						<i>Acer obtusatum</i>	18	<i>Euonymus europaeus</i>	18	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	14	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Acer monspessulanum</i>	7	<i>Crataegus oxyacantha</i>	18	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	7	<i>Emerus majus</i>	18	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	7			
						<i>Corylus avellana</i>	7			
27	V212 - V221	-	Boschi di roverella	11554	Diffuso 2890 (1156+1734)	<i>Quercus pubescens</i>	433	<i>Ligustrum vulgare</i>	578	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	289	<i>Crataegus monogyna</i>	289	
						<i>Acer campestre</i>	144	<i>Colutea arborescens</i>	144	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	58	<i>Emerus majus</i>	144	
						<i>Prunus avium</i>	58	<i>Cornus sanguinea</i>	87	
						<i>Sorbus torminalis</i>	58	<i>Euonymus europaeus</i>	87	
						<i>Prunus mahaleb</i>	58	<i>Juniperus communis</i>	87	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	58	<i>Rubus ulmifolius</i>	58	
								<i>Prunus spinosa</i>	58	
								<i>Rosa arvensis</i>	58	
								<i>Hedera helix</i>	144	
28	V220 - V221	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	165	Diffuso (74)			<i>Spartium junceum</i>	22	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	15	
								<i>Emerus majus</i>	11	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	7	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	7	
								<i>Crataegus monogyna</i>	4	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	4	
								<i>Clematis vitalba</i>	4	
29	V220 - V221	-	Boschi di roverella	197	Diffuso 45 (20+25)	<i>Quercus pubescens</i>	7	<i>Ligustrum vulgare</i>	10	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	<i>Crataegus monogyna</i>	5	
						<i>Acer campestre</i>	2	<i>Colutea arborescens</i>	2	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	2	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	1	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
								<i>Rosa arvensis</i>	1	

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 180 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 5 - CAMERINO-PIEVE TORINA										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
								<i>Hedera helix</i>	2	
30	V220 - V221	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	268	Diffuso (119)			<i>Juniperus communis</i>	35	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	24	
								<i>Crataegus monogyna</i>	24	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	12	
								<i>Prunus mahaleb</i>	12	
							<i>Prunus spinosa</i>	12		
Superficie m²						73.124				
Totale piante						25.038				
Alberi n°						4.375 (15*)				
Arbusti n°						20.663				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 181 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	P0 - P1	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	308	Diffuso (137)			<i>Juniperus communis</i>	41	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	27	
								<i>Crataegus monogyna</i>	27	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	14	
								<i>Prunus mahaleb</i>	14	
								<i>Prunus spinosa</i>	14	
2	V14 - P20	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	3382	Diffuso (1489)			<i>Juniperus communis</i>	446	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Rosa canina aggr.</i>	298	
								<i>Crataegus monogyna</i>	298	
								<i>Juniperus oxycedrus</i>	149	
								<i>Prunus mahaleb</i>	149	
								<i>Prunus spinosa</i>	149	
3	P19 - P21	-	Boschi di roverella	419	Diffuso 104 (42+62)	<i>Quercus pubescens</i>	16	<i>Ligustrum vulgare</i>	21	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	11	<i>Crataegus monogyna</i>	11	
						<i>Acer campestre</i>	5	<i>Colutea arborescens</i>	5	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	5	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraister</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
								<i>Hedera helix</i>	5	
						4	P25 - P28	-	Boschi di roverella	
<i>Fraxinus ornus</i>	32	<i>Crataegus monogyna</i>	32							
<i>Acer campestre</i>	16	<i>Colutea arborescens</i>	16							
<i>Ostrya carpinifolia</i>	6	<i>Emerus majus</i>	16							
<i>Prunus avium</i>	6	<i>Cornus sanguinea</i>	10							
<i>Sorbus torminalis</i>	6	<i>Euonymus europaeus</i>	10							
<i>Prunus mahaleb</i>	6	<i>Juniperus communis</i>	10							
<i>Pyrus pyraister</i>	6	<i>Rubus ulmifolius</i>	6							
		<i>Prunus spinosa</i>	6							
		<i>Rosa arvensis</i>	6							
		<i>Hedera helix</i>	16							
5	P29 - P31	-	Boschi di pioppo e salice	1939	Diffuso 854 (428+426)					<i>Salix alba</i>
						<i>Populus nigra</i>	299	<i>Cornus sanguinea</i>	213	
						<i>Populus alba</i>	43	<i>Sambucus nigra</i>	85	
						<i>Ulmus minor</i>	43	<i>Clematis vitalba</i>	43	
6	P38 - P40	-	Boschi di roverella	1017	Diffuso 255 (101+154)	<i>Quercus pubescens</i>	38	<i>Ligustrum vulgare</i>	51	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	25	<i>Crataegus monogyna</i>	25	
						<i>Acer campestre</i>	13	<i>Colutea arborescens</i>	13	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	5	<i>Emerus majus</i>	13	
						<i>Prunus avium</i>	5	<i>Cornus sanguinea</i>	8	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Euonymus europaeus</i>	8	
						<i>Prunus mahaleb</i>	5	<i>Juniperus communis</i>	8	
						<i>Pyrus pyraister</i>	5	<i>Rubus ulmifolius</i>	5	
								<i>Prunus spinosa</i>	5	
								<i>Rosa arvensis</i>	5	
								<i>Hedera helix</i>	13	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 182 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
7	P38 - P40	-	Boschi di roverella	441	Diffuso 100 (44+66)	<i>Quercus pubescens</i>	17	<i>Ligustrum vulgare</i>	22	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	11	<i>Crataegus monogyna</i>	11	
						<i>Acer campestre</i>	6	<i>Colutea arborescens</i>	6	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	6							
8	P40 - P42	-	Boschi di roverella	1199	Diffuso 300 (120+180)	<i>Quercus pubescens</i>	45	<i>Ligustrum vulgare</i>	60	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	30	<i>Crataegus monogyna</i>	30	
						<i>Acer campestre</i>	15	<i>Colutea arborescens</i>	15	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	6	<i>Emerus majus</i>	15	
						<i>Prunus avium</i>	6	<i>Cornus sanguinea</i>	9	
						<i>Sorbus torminalis</i>	6	<i>Euonymus europaeus</i>	9	
						<i>Prunus mahaleb</i>	6	<i>Juniperus communis</i>	9	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	6	<i>Rubus ulmifolius</i>	6	
								<i>Prunus spinosa</i>	6	
								<i>Rosa arvensis</i>	6	
		<i>Hedera helix</i>	15							
9	V43 - P45	-	Boschi di cerro e olmo	402	Diffuso 100 (40+60)	<i>Quercus cerris</i>	10	<i>Ligustrum vulgare</i>	20	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	5	<i>Cytisus sessilifolius</i>	15	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Emerus majus</i>	10	
						<i>Acer obtusatum</i>	5	<i>Pyracantha coccinea</i>	5	
						<i>Quercus pubescens</i>	5	<i>Cornus mas</i>	2	
						<i>Carpinus betulus</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Corylus avellana</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	
						<i>Fraxinus ornus</i>	2	<i>Prunus spinosa</i>	2	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Rosa arvensis</i>	2	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	2			
10	P53 - P56	-	Boschi di roverella	2178	Diffuso 545 (219+326)	<i>Quercus pubescens</i>	82	<i>Ligustrum vulgare</i>	109	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	55	<i>Crataegus monogyna</i>	55	
						<i>Acer campestre</i>	27	<i>Colutea arborescens</i>	27	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	11	<i>Emerus majus</i>	27	
						<i>Prunus avium</i>	11	<i>Cornus sanguinea</i>	16	
						<i>Sorbus torminalis</i>	11	<i>Euonymus europaeus</i>	16	
						<i>Prunus mahaleb</i>	11	<i>Juniperus communis</i>	16	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	11	<i>Rubus ulmifolius</i>	11	
								<i>Prunus spinosa</i>	11	
								<i>Rosa arvensis</i>	11	
		<i>Hedera helix</i>	27							
11	V59 - P61	-	Boschi di pioppo e salice	373	Diffuso 162 (81+81)	<i>Salix alba</i>	8	<i>Salix purpurea</i>	16	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	57	<i>Cornus sanguinea</i>	41	
						<i>Populus alba</i>	8	<i>Sambucus nigra</i>	16	
						<i>Ulmus minor</i>	8	<i>Clematis vitalba</i>	8	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 183 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
12	V62 - P66	-	Boschi di roverella	4116	Diffuso 1.031 (413+618)	<i>Quercus pubescens</i>	154	<i>Ligustrum vulgare</i>	206	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	103	<i>Crataegus monogyna</i>	103	
						<i>Acer campestre</i>	51	<i>Colutea arborescens</i>	51	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	21	<i>Emerus majus</i>	51	
						<i>Prunus avium</i>	21	<i>Cornus sanguinea</i>	31	
						<i>Sorbus torminalis</i>	21	<i>Euonymus europaeus</i>	31	
						<i>Prunus mahaleb</i>	21	<i>Juniperus communis</i>	31	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	21	<i>Rubus ulmifolius</i>	21	
								<i>Prunus spinosa</i>	21	
		<i>Rosa arvensis</i>	21							
		<i>Hedera helix</i>	51							
13	V67 - P68	-	Boschi di roverella	462	Diffuso 113 (45+68)	<i>Quercus pubescens</i>	17	<i>Ligustrum vulgare</i>	23	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	12	<i>Crataegus monogyna</i>	12	
						<i>Acer campestre</i>	6	<i>Colutea arborescens</i>	6	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
		<i>Rosa arvensis</i>	2							
		<i>Hedera helix</i>	6							
14	P71 - V72	-	Boschi di pioppo e salice	135	Diffuso 60 (30+30)	<i>Salix alba</i>	3	<i>Salix purpurea</i>	6	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	21	<i>Cornus sanguinea</i>	15	
						<i>Populus alba</i>	3	<i>Sambucus nigra</i>	6	
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Clematis vitalba</i>	3	
15	V72 - P73	-	Boschi di pioppo e salice	357	Diffuso 158 (79+79)	<i>Salix alba</i>	8	<i>Salix purpurea</i>	16	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	55	<i>Cornus sanguinea</i>	39	
						<i>Populus alba</i>	8	<i>Sambucus nigra</i>	16	
						<i>Ulmus minor</i>	8	<i>Clematis vitalba</i>	8	
16	P79 - V80	-	Filare di querce	279	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	18		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
17	V84 - P86	-	Boschi di roverella	3602	Diffuso 900 (360+540)	<i>Quercus pubescens</i>	135	<i>Ligustrum vulgare</i>	180	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	90	<i>Crataegus monogyna</i>	90	
						<i>Acer campestre</i>	45	<i>Colutea arborescens</i>	45	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	18	<i>Emerus majus</i>	45	
						<i>Prunus avium</i>	18	<i>Cornus sanguinea</i>	27	
						<i>Sorbus torminalis</i>	18	<i>Euonymus europaeus</i>	27	
						<i>Prunus mahaleb</i>	18	<i>Juniperus communis</i>	27	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	18	<i>Rubus ulmifolius</i>	18	
								<i>Prunus spinosa</i>	18	
		<i>Rosa arvensis</i>	18							
		<i>Hedera helix</i>	45							
18	V97 - P101	-	Boschi di cerro e olmo	1.222	Diffuso 304 (121+183)	<i>Quercus cerris</i>	31	<i>Ligustrum vulgare</i>	61	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	15	<i>Cytisus sessilifolius</i>	46	
						<i>Sorbus torminalis</i>	15	<i>Emerus majus</i>	31	
						<i>Acer obtusatum</i>	15	<i>Pyracantha coccinea</i>	15	

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 184 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO

Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Quercus pubescens</i>	15	<i>Cornus mas</i>	6	
						<i>Carpinus betulus</i>	6	<i>Juniperus communis</i>	6	
						<i>Corylus avellana</i>	6	<i>Crataegus monogyna</i>	6	
						<i>Fraxinus ornus</i>	6	<i>Prunus spinosa</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	6	<i>Rosa arvensis</i>	6	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	6			
19	V103 - P134	-	Boschi di cerro e olmo	13475	Diffuso 3.363 (1.344+2.019)	<i>Quercus cerris</i>	337	<i>Ligustrum vulgare</i>	674	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	168	<i>Cytisus sessilifolius</i>	505	
						<i>Sorbus torminalis</i>	168	<i>Emerus majus</i>	337	
						<i>Acer obtusatum</i>	168	<i>Pyracantha coccinea</i>	168	
						<i>Quercus pubescens</i>	168	<i>Cornus mas</i>	67	
						<i>Carpinus betulus</i>	67	<i>Juniperus communis</i>	67	
						<i>Corylus avellana</i>	67	<i>Crataegus monogyna</i>	67	
						<i>Fraxinus ornus</i>	67	<i>Prunus spinosa</i>	67	
						<i>Prunus avium</i>	67	<i>Rosa arvensis</i>	67	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	67			
20	V140 - V144	-	Boschi di cerro e olmo	1426	Diffuso 357 (143+214)	<i>Quercus cerris</i>	36	<i>Ligustrum vulgare</i>	71	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	18	<i>Cytisus sessilifolius</i>	54	
						<i>Sorbus torminalis</i>	18	<i>Emerus majus</i>	36	
						<i>Acer obtusatum</i>	18	<i>Pyracantha coccinea</i>	18	
						<i>Quercus pubescens</i>	18	<i>Cornus mas</i>	7	
						<i>Carpinus betulus</i>	7	<i>Juniperus communis</i>	7	
						<i>Corylus avellana</i>	7	<i>Crataegus monogyna</i>	7	
						<i>Fraxinus ornus</i>	7	<i>Prunus spinosa</i>	7	
						<i>Prunus avium</i>	7	<i>Rosa arvensis</i>	7	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	7			
21	P145 - V146	-	Filare di querce	216	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	6		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
22	P145 - V146	-	Filare di querce	66	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	5		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
23	V150 - P152	-	Filare di querce	91	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	3		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
24	P152 - V153	-	Filare di querce	66	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	4		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
25	V157 - P158	-	Filare di querce	66	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	3		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
26	P163 - P164	-	Boschi di cerro e olmo	245	Diffuso 58 (23+35)	<i>Quercus cerris</i>	6	<i>Ligustrum vulgare</i>	12	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	3	<i>Cytisus sessilifolius</i>	9	
						<i>Sorbus torminalis</i>	3	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Acer obtusatum</i>	3	<i>Pyracantha coccinea</i>	3	
						<i>Quercus pubescens</i>	3	<i>Cornus mas</i>	1	
						<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 185 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - TRONCO 6 - PIEVE TORINA-FOLIGNO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboschimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
						<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	
						<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Prunus spinosa</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Rosa arvensis</i>	1	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	1			
27	P164 - P166	-	Boschi di cerro e olmo	427	Diffuso 102 (39+63)	<i>Quercus cerris</i>	11	<i>Ligustrum vulgare</i>	21	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ulmus minor</i>	5	<i>Cytisus sessilifolius</i>	16	
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	<i>Emerus majus</i>	11	
						<i>Acer obtusatum</i>	5	<i>Pyracantha coccinea</i>	5	
						<i>Quercus pubescens</i>	5	<i>Cornus mas</i>	2	
						<i>Carpinus betulus</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	2	
						<i>Corylus avellana</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	
						<i>Fraxinus ornus</i>	2	<i>Prunus spinosa</i>	2	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Rosa arvensis</i>	2	
					<i>Acer pseudoplatanus</i>	2				
28	P171 - P172	-	Filare di querce	61	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	6		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
29	V182 - V183	-	Filare di querce	83	Piante singole	<i>Quercus cerris</i> (*)	6		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
30	V182 - V184	-	Arbusteti a dominanza di ginepro	1.578	Diffuso (693)	<i>Juniperus communis</i>		208	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.	
						<i>Rosa canina aggr.</i>		139		
						<i>Crataegus monogyna</i>		139		
						<i>Juniperus oxycedrus</i>		69		
						<i>Prunus mahaleb</i>		69		
					<i>Prunus spinosa</i>		69			
31	P210 - P211	-	Boschi di pioppo e salice	166	Diffuso 74 (38+36)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	26	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
Superficie m²		41.064								
Totale piante		11.639								
Alberi n°		3.889								
Arbusti n°		7.750								

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 186 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - RIF. ALL. AMA AUTOTRAZIONE DN 100										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	N° piante	Arbusti	N° piante	
1	P10 - P11	-	Boschi di pioppo e salice	433	Diffuso 193 (97+96)	<i>Salix alba</i>	10	<i>Salix purpurea</i>	19	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	67	<i>Cornus sanguinea</i>	48	
						<i>Populus alba</i>	10	<i>Sambucus nigra</i>	19	
						<i>Ulmus minor</i>	10	<i>Clematis vitalba</i>	10	
Superficie m²						433				
Totale piante						193				
Alberi n°						97				
Arbusti n°						96				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 187 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - DERIV. PER MONTECASSIANO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V13 - P14	-	Boschi di pioppo e salice	357	Diffuso 158 (79+79)	<i>Salix alba</i>	8	<i>Salix purpurea</i>	16	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	55	<i>Cornus sanguinea</i>	39	
						<i>Populus alba</i>	8	<i>Sambucus nigra</i>	16	
						<i>Ulmus minor</i>	8	<i>Clematis vitalba</i>	8	
Superficie m²						357				
Totale piante						158				
Alberi n°						79				
Arbusti n°						79				

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 188 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - RIF. ALL. COMUNE DI CINGOLI DN 150										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V58 - P59	-	Boschi di pioppo e salice	814	Diffuso 359 (179+180)	<i>Salix alba</i>	18	<i>Salix purpurea</i>	36	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Populus nigra</i>	125	<i>Cornus sanguinea</i>	90	
						<i>Populus alba</i>	18	<i>Sambucus nigra</i>	36	
						<i>Ulmus minor</i>	18	<i>Clematis vitalba</i>	18	
Superficie m²						814				
Totale piante						359				
Alberi n°						179				
Arbusti n°						180				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 189 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN 200										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	P13 - V15	-	Filare di querce	319	Piante singole	<i>Quercus pubescens</i> (*)	8			Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)
2	P23 - P24	-	Boschi di pioppo e salice	194	Diffuso 85 (42+43)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	9	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	30	<i>Cornus sanguinea</i>	21	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	9	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
3	P30 - P31	-	Boschi di pioppo e salice	316	Diffuso 140 (70+70)	<i>Salix alba</i>	7	<i>Salix purpurea</i>	14	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	49	<i>Cornus sanguinea</i>	35	
						<i>Populus alba</i>	7	<i>Sambucus nigra</i>	14	
						<i>Ulmus minor</i>	7	<i>Clematis vitalba</i>	7	
4	P48 - P49	-	Boschi di pioppo e salice	905	Diffuso 359 (179+180)	<i>Salix alba</i>	20	<i>Salix purpurea</i>	40	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	139	<i>Cornus sanguinea</i>	100	
						<i>Populus alba</i>	20	<i>Sambucus nigra</i>	40	
						<i>Ulmus minor</i>	20	<i>Clematis vitalba</i>	20	
5	V63 - P64	-	Boschi di pioppo e salice	109	Diffuso 47 (23+24)	<i>Salix alba</i>	2	<i>Salix purpurea</i>	5	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	17	<i>Cornus sanguinea</i>	12	
						<i>Populus alba</i>	2	<i>Sambucus nigra</i>	5	
						<i>Ulmus minor</i>	2	<i>Clematis vitalba</i>	2	
6	V78 - V80	-	Boschi di pioppo e salice	947	Diffuso 419 (209+210)	<i>Salix alba</i>	21	<i>Salix purpurea</i>	42	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	146	<i>Cornus sanguinea</i>	105	
						<i>Populus alba</i>	21	<i>Sambucus nigra</i>	42	
						<i>Ulmus minor</i>	21	<i>Clematis vitalba</i>	21	
7	V78 - V80	-	Boschi di roverella	460	Diffuso 113 (45+68)	<i>Quercus pubescens</i>	17	<i>Ligustrum vulgare</i>	23	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	12	<i>Crataegus monogyna</i>	12	
						<i>Acer campestre</i>	6	<i>Colutea arborescens</i>	6	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraister</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
								<i>Rosa arvensis</i>	2	
		<i>Hedera helix</i>	6							
Superficie m²						3.250				
Totale piante						1.211				
Alberi n°						596				
Arbusti n°						615				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 190 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - SOC. GAS DI CAMERINO DN 100										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi		Arbusti		
						n° piante		n° piante		
1	P11 - V20	-	Boschi di castagno	6722	Diffuso 1.682 (674+1008)	<i>Quercus cerris</i>	252	<i>Cytisus scoparius</i>	336	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Castanea sativa</i>	118	<i>Ligustrum vulgare</i>	168	
						<i>Quercus petraea</i>	84	<i>Cytisus sessilifolius</i>	168	
						<i>Acer obtusatum</i>	50	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	84	
						<i>Quercus pubescens</i>	34	<i>Cytisus villosus</i>	84	
						<i>Sorbus torminalis</i>	34	<i>Cornus sanguinea</i>	84	
						<i>Populus tremula</i>	34	<i>Crataegus oxyacantha</i>	84	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	34			
						<i>Carpinus betulus</i>	34			
2	V19 - V25	-	Boschi di roverella	2334	Diffuso 587 (235+352)	<i>Quercus pubescens</i>	88	<i>Ligustrum vulgare</i>	117	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	58	<i>Crataegus monogyna</i>	58	
						<i>Acer campestre</i>	29	<i>Colutea arborescens</i>	29	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	12	<i>Emerus majus</i>	29	
						<i>Prunus avium</i>	12	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Sorbus torminalis</i>	12	<i>Euonymus europaeus</i>	18	
						<i>Prunus mahaleb</i>	12	<i>Juniperus communis</i>	18	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	12	<i>Rubus ulmifolius</i>	12	
								<i>Prunus spinosa</i>	12	
								<i>Rosa arvensis</i>	12	
		<i>Hedera helix</i>	29							
3	V32 - V36	-	Boschi di roverella	2398	Diffuso 600 (240+360)	<i>Quercus pubescens</i>	90	<i>Ligustrum vulgare</i>	120	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	60	<i>Crataegus monogyna</i>	60	
						<i>Acer campestre</i>	30	<i>Colutea arborescens</i>	30	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	12	<i>Emerus majus</i>	30	
						<i>Prunus avium</i>	12	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Sorbus torminalis</i>	12	<i>Euonymus europaeus</i>	18	
						<i>Prunus mahaleb</i>	12	<i>Juniperus communis</i>	18	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	12	<i>Rubus ulmifolius</i>	12	
								<i>Prunus spinosa</i>	12	
								<i>Rosa arvensis</i>	12	
		<i>Hedera helix</i>	30							
Superficie m²						11.454				
Totale piante						2.869				
Alberi n°						1.149				
Arbusti n°						1.720				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 191 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN PROGETTO - RANTONI (VISSO) DN 100										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	V3 - P5	-	Boschi di pioppo e salice	1.405	Diffuso 619 (309+310)	<i>Salix alba</i>	31	<i>Salix purpurea</i>	62	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	216	<i>Cornus sanguinea</i>	155	
						<i>Populus alba</i>	31	<i>Sambucus nigra</i>	62	
						<i>Ulmus minor</i>	31	<i>Clematis vitalba</i>	31	
2	P12 - V13	-	Boschi di carpino nero e orniello	628	Diffuso 158 (63+95)	<i>Fraxinus ornus</i>	16	<i>Crataegus monogyna</i>	31	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	13	<i>Ligustrum vulgare</i>	16	
						<i>Quercus pubescens</i>	8	<i>Cytisus sessilifolius</i>	16	
						<i>Acer obtusatum</i>	8	<i>Euonymus europaeus</i>	8	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	6	<i>Cornus sanguinea</i>	8	
						<i>Acer monspessulanum</i>	3	<i>Crataegus oxyacantha</i>	8	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	3	<i>Emerus majus</i>	8	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	3			
<i>Corylus avellana</i>	3									
3	V14 - V15	-	Boschi di carpino nero e orniello	120	Diffuso 34 (14+20)	<i>Fraxinus ornus</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	6	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Ligustrum vulgare</i>	3	
						<i>Quercus pubescens</i>	2	<i>Cytisus sessilifolius</i>	3	
						<i>Acer obtusatum</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Acer monspessulanum</i>	1	<i>Crataegus oxyacantha</i>	2	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	1	<i>Emerus majus</i>	2	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	1			
<i>Corylus avellana</i>	1									
Superficie m²						2.153				
Totale piante						811				
Alberi n°						386				
Arbusti n°						425				

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 192 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN150 (6") P 70 BAR										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	da km 0,6 a 0,8	-	Boschi di pioppo e salice	148	Diffuso 65 (32+33)	Salix alba	3	Salix purpurea	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	23	Cornus sanguinea	16	
						Populus alba	3	Sambucus nigra	7	
						Ulmus minor	3	Clematis vitalba	3	
2	da km 2,1 a 2,2	-	Boschi di pioppo e salice	353	Diffuso 157 (78+79)	Salix alba	8	Salix purpurea	16	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	54	Cornus sanguinea	39	
						Populus alba	8	Sambucus nigra	16	
						Ulmus minor	8	Clematis vitalba	8	
3	da km 2,6 a 2,7	-	Boschi di pioppo e salice	113	Diffuso 52 (26+26)	Salix alba	3	Salix purpurea	5	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	17	Cornus sanguinea	13	
						Populus alba	3	Sambucus nigra	5	
						Ulmus minor	3	Clematis vitalba	3	
4	da km 3,2 a 3,3	-	Boschi di pioppo e salice	280	Diffuso 122 (61+61)	Salix alba	6	Salix purpurea	12	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	43	Cornus sanguinea	31	
						Populus alba	6	Sambucus nigra	12	
						Ulmus minor	6	Clematis vitalba	6	
5	da km 3,2 a 3,4	-	Boschi di pioppo e salice	352	Diffuso 157 (78+79)	Salix alba	8	Salix purpurea	16	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	54	Cornus sanguinea	39	
						Populus alba	8	Sambucus nigra	16	
						Ulmus minor	8	Clematis vitalba	8	
6	da km 3,4 a 3,6	-	Boschi di pioppo e salice con filare di querce	1.433	Diffuso 622 (306+316)	Salix alba	22	Salix purpurea	63	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	201	Cornus sanguinea	158	
						Populus alba	32	Sambucus nigra	63	
						Ulmus minor	32	Clematis vitalba	32	
					Piante singole	Quercus pubescens (*)	19		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
7	da km 4,1 a 4,2	-	Boschi di pioppo e salice	135	Diffuso 60 (30+30)	Salix alba	3	Salix purpurea	6	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						Populus nigra	21	Cornus sanguinea	15	
						Populus alba	3	Sambucus nigra	6	
						Ulmus minor	3	Clematis vitalba	3	
Superficie m²				2.814						
Totale piante				1.235						
Alberi n°				611						
Arbusti n°				624						

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 193 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. BARTOLONI CERAMICHE TREIA DN 100 (4") P 70 BAR										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	da km 3,3 a 3,5	-	Boschi di pioppo e salice	162	Diffuso 73 (37+36)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	7	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	25	<i>Cornus sanguinea</i>	18	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	7	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
Superficie m²						162				
Totale piante						73				
Alberi n°						37				
Arbusti n°						36				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 194 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. AGRARIA FIDES DI SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") P 70 BAR										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	da km 0,1 a 0,3	-	Boschi di pioppo e salice	1.080	Diffuso 477 (238+239)	<i>Salix alba</i>	24	<i>Salix purpurea</i>	48	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	166	<i>Cornus sanguinea</i>	119	
						<i>Populus alba</i>	24	<i>Sambucus nigra</i>	48	
						<i>Ulmus minor</i>	24	<i>Clematis vitalba</i>	24	
2	da km 0,3 a 0,4	-	Boschi di pioppo e salice	297	Diffuso 133 (67+66)	<i>Salix alba</i>	7	<i>Salix purpurea</i>	13	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	46	<i>Cornus sanguinea</i>	33	
						<i>Populus alba</i>	7	<i>Sambucus nigra</i>	13	
						<i>Ulmus minor</i>	7	<i>Clematis vitalba</i>	7	
Superficie m²						1.377				
Totale piante						610				
Alberi n°						305				
Arbusti n°						305				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 195 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - DERIVAZIONE PER FABRIANO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	da km 0 a 0,1	-	Boschi di roverella	490	Diffuso 119 (46+73)	<i>Quercus pubescens</i>	18	<i>Ligustrum vulgare</i>	25	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	12	<i>Crataegus monogyna</i>	12	
						<i>Acer campestre</i>	6	<i>Colutea arborescens</i>	6	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	6	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	4	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	4	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	4	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
		<i>Rosa arvensis</i>	2							
		<i>Hedera helix</i>	6							
2	da km 0,4 a 0,5	-	Boschi di pioppo e salice	53	Diffuso 119 (11+11)	<i>Salix alba</i>	1	<i>Salix purpurea</i>	2	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	8	<i>Cornus sanguinea</i>	6	
						<i>Populus alba</i>	1	<i>Sambucus nigra</i>	2	
						<i>Ulmus minor</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	
3	da km 0,9 a 1,0	-	Boschi di roverella	52	Diffuso 11 (4+7)	<i>Quercus pubescens</i>	2	<i>Ligustrum vulgare</i>	3	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i>	1	
						<i>Acer campestre</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	1	
								<i>Emerus majus</i>	1	
								<i>Hedera helix</i>	1	
4	da km 1,1 a 1,2	-	Boschi di roverella	87	Diffuso 26 (11+15)	<i>Quercus pubescens</i>	3	<i>Ligustrum vulgare</i>	4	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	2	<i>Crataegus monogyna</i>	2	
						<i>Acer campestre</i>	1	<i>Colutea arborescens</i>	1	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Emerus majus</i>	1	
						<i>Prunus avium</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	1	
						<i>Sorbus torminalis</i>	1	<i>Euonymus europaeus</i>	1	
						<i>Prunus mahaleb</i>	1	<i>Juniperus communis</i>	1	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	
								<i>Prunus spinosa</i>	1	
		<i>Rosa arvensis</i>	1							
		<i>Hedera helix</i>	1							
5	da km 1,9 a 2,1	-	Boschi di roverella	367	Diffuso 95 (38+57)	<i>Quercus pubescens</i>	14	<i>Ligustrum vulgare</i>	18	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	9	<i>Crataegus monogyna</i>	9	
						<i>Acer campestre</i>	5	<i>Colutea arborescens</i>	5	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	2	<i>Emerus majus</i>	5	
						<i>Prunus avium</i>	2	<i>Cornus sanguinea</i>	3	
						<i>Sorbus torminalis</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	3	
						<i>Prunus mahaleb</i>	2	<i>Juniperus communis</i>	3	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	2	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	
								<i>Prunus spinosa</i>	2	
		<i>Rosa arvensis</i>	2							
		<i>Hedera helix</i>	5							
6	da km 3,1 a 3,3	-	Arbusteto a dominanza di ginestra	398	Diffuso (177)			<i>Spartium junceum</i>	53	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.
								<i>Cytisus sessilifolius</i>	35	
								<i>Emerus majus</i>	26	
								<i>Rosa canina aggr.</i>	18	
								<i>Ligustrum vulgare</i>	18	
		<i>Crataegus monogyna</i>	9							

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 196 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - DERIVAZIONE PER FABRIANO										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
								<i>Rubus sp. pl. (escluso R. ulmifolius)</i>	9	
								<i>Clematis vitalba</i>	9	
7	da km 3,6 a 3,9	-	Boschi di pioppo e salice	1585	Diffuso 698 (349+349)	<i>Salix alba</i>	35	<i>Salix purpurea</i>	70	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	244	<i>Cornus sanguinea</i>	174	
						<i>Populus alba</i>	35	<i>Sambucus nigra</i>	70	
						<i>Ulmus minor</i>	35	<i>Clematis vitalba</i>	35	
8	da km 4,1 a 4,3	-	Filare di querce	272	Piante singole	<i>Quercus pubescens (*)</i>	17		Ripristino del filare con messa a dimora di piante singole di altezza 1,5-2 m (*) in buche di dimensioni variabili da 0,50 x 0,50 x 0,50 m a 0,70 x 0,70 x 0,70 m. Aggiunta di terreno vegetale in buca (30 litri)	
9	da km 5,5 a 5,6	-	Boschi di pioppo e salice	199	Diffuso 87 (43+44)	<i>Salix alba</i>	4	<i>Salix purpurea</i>	9	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Populus nigra</i>	31	<i>Cornus sanguinea</i>	22	
						<i>Populus alba</i>	4	<i>Sambucus nigra</i>	9	
						<i>Ulmus minor</i>	4	<i>Clematis vitalba</i>	4	
Superficie m²						3.503				
Totale piante						1.252				
Alberi n°						519				
Arbusti n°						733				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 197 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. COMUNE DI CAMERINO DN 80 (3") P70 BAR										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1		-	Boschi di roverella	2562	Diffuso 641 (257+384)	<i>Quercus pubescens</i>	96	<i>Ligustrum vulgare</i>	128	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Fraxinus ornus</i>	64	<i>Crataegus monogyna</i>	64	
						<i>Acer campestre</i>	32	<i>Colutea arborescens</i>	32	
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	13	<i>Emerus majus</i>	32	
						<i>Prunus avium</i>	13	<i>Cornus sanguinea</i>	19	
						<i>Sorbus torminalis</i>	13	<i>Euonymus europaeus</i>	19	
						<i>Prunus mahaleb</i>	13	<i>Juniperus communis</i>	19	
						<i>Pyrus pyraeaster</i>	13	<i>Rubus ulmifolius</i>	13	
								<i>Prunus spinosa</i>	13	
								<i>Rosa arvensis</i>	13	
		<i>Hedera helix</i>	32							
Superficie m²						2.562				
Totale piante						641				
Alberi n°						257				
Arbusti n°						384				

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 198 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 600 (24"), P 70 bar ed OPERE CONNESSE										
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA										
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI										
TRACCIATO IN DISMISSIONE - ALL. COMUNE DI VISSO DN 100 (4") P75 BAR										
Scheda n°	Tratto	Sito N2000	Tipologia di vegetazione	Sup. m²	Tipologia rimboscimento	Specie				Note
						Alberi	n° piante	Arbusti	n° piante	
1	da km 0 a km 0,2	-	Boschi di carpino nero e orniello	135	Diffuso 36 (15+21)	<i>Fraxinus ornus</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i>	7	Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	<i>Ligustrum vulgare</i>	3	
						<i>Quercus pubescens</i>	2	<i>Cytisus sessilifolius</i>	3	
						<i>Acer obtusatum</i>	2	<i>Euonymus europaeus</i>	2	
						<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	<i>Cornus sanguinea</i>	2	
						<i>Acer monspessulanum</i>	1	<i>Crataegus oxyacantha</i>	2	
						<i>Fraxinus excelsior</i>	1	<i>Emerus majus</i>	2	
						<i>Laburnum anagyroides</i>	1			
						<i>Corylus avellana</i>	1			
Superficie m²					135					
Totale piante					36					
Alberi n°					15					
Arbusti n°					21					

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 199 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 3

PLANIMETRIA CATASTALE CON INDICAZIONE DELLE AREE DI INERBIMENTO E RIMBOSCHIMENTO

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 200 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 3

LB-45E-81106_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ed opere connesse TRONCO 1 RECANATI - TREIA



001_100-LB-45E-8110
6_r0

LB-65E-82753_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ed opere connesse TRONCO 1 RECANATI – PASSO DI TREIA



001_300-LB-65E-8275
3_r0

LB-59E-81206_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ed opere connesse TRONCO 2 - TREIA



002_100-LB-59E-8120
6_r0

LB-41E-82754_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ed opere connesse TRONCO 2 PASSO DI TREIA - SERRAPETRONA



002_300-LB-41E-8275
4_r0

LB-64E-81306_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ed opere connesse TRONCO 3 – TREIA-SERRAPETRONA



003_100-LB-64E-8130
6_r0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 201 di 252	Rev. 0

LB-53E-82778_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ed opere connesse TRONCO 3 SERRAPETRONA - MUCCIA



003_300-LB-53E-8277
8_r0

LB-84E-81406_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ed opere connesse TRONCO 4 – SERRAPETRONA-CAMERINO



004_100-LB-84E-8140
6_r0

LB-57E-82814_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO DN 600 (24") MOP=70 BAR ed opere connesse TRONCO 4 MUCCIA – COLFIORITO



004_
300-LB-57E-82814_r0

LB-53E-81506_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ed opere connesse TRONCO 5 – CAMERINO-PIEVE TORINA



005_100-LB-53E-8150
6_r0

LB-35E-81606_0 RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (FRAZ. COLFIORITO) DN 650 (26") DP 75 BAR ed opere connesse TRONCO 6 – PIEVE TORINA-FOLIGNO



006_100-LB-35E-8160
6_r0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 202 di 252	Rev. 0

LB-6E-82144_0 RIF. ALL. AMA AUTOTRAZIONE DN 100 (4") DP 75 BAR



007_200-LB-6E-82144
_r0

LB-6E-82142_0 METANODOTTO DERIVAZIONE PER MONTECASSIANO DN 150 (6") DP 75 BAR



008_200-LB-6E-82142
_r0

LB-17E-82196_0 METANODOTTO RIC. ALL. COMUNE DI CINGOLI DN 150 (6") DP 75 BAR



009_200-LB-17E-8219
6_r0

LB-30E-82256_0 METANODOTTO DER. PER TOLENTINO DN 200 (8") DP 75 BAR



010_200-LB-30E-8225
6_r0

LB-6E-82316_0 METANODOTTO ASSEM SPA (SAN SEVERINO MARCHE) DN 100 (4") DP 75 BAR



011_200-LB-6E-82316
_r0

LB-10E-82376_0 METANODOTTO SOC. GAS DI CAMERINO DN 100 (4") DP 75 BAR



012_200-LB-10E-8237
6_r0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 203 di 252	Rev. 0

LB-5E-82466_0 METANODOTTO RANTONI (VISSO) DN 100 (4") DP 75 BAR



013_200-LB-5E-82466
_r0

LB-23E-82903_0 METANODOTTO DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN 150 (6") MOP 70 BAR



005_300-LB-23E-8290
3_r0

LB-17E-82883_0 METANODOTTO ALL. BARTOLONI CERAMICHE DN 100 (4") MOP 70 BAR



006_300-LB-17E-8288
3_r0

LB-8E-82925_0 METANODOTTO ALL. AZIENDA AGRICOLA FIDES SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") MOP 70 BAR



007_300-LB-8E-82925
_r0

LB-5E-82939_0 METANODOTTO COMUNE DI SAN SEVERINO MARCHE DN 80 (3") MOP 70 BAR



008_300-LB-5E-82939
_r0

LB-23E-82990_0 MET. DER. PER FABRIANO TRATTO A-C DN 250 (10") MOP 70 bar DA KM 0.00 A PIDI 4101263/11



009_300-LB-23E-8299
0_r0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 204 di 252	Rev. 0

LB-5E-82955_0 MET. ALL. COMUNE DI CAMERINO DN 80 (3") MOP 70 bar



010_300-LB-5E-82955
_r0

LB-5E-82970 - MET. ALL. COMUNE DI VISSO DN 100 (4") MOP 70 bar



011_300-LB-5E-82970
_r0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 205 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 4

SCHEDE DI DETTAGLIO PER IL MASCHERAMENTO DEGLI IMPIANTI DI LINEA

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 206 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO MASCHERAMENTO IMPIANTI DI LINEA

Scheda	Impianto	Comune	Superficie m ²	Seme Inerb.to Kg	Tipo di Inerb.to	Specie	N°	Tot.	Note
1	PIDI n° 1	Montecassiano (Loc. "Ponte Ciminelli")	288	8,6	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	32	128	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arbore
						<i>Ligustrum vulgare</i>	32		
						<i>Colutea arborescens</i>	32		
						<i>Emerus majus</i>	32		
2	PIDI n° 2	Treia (Loc. "C. Lazzerini")	382	11,5	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	42	168	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	42		
						<i>Colutea arborescens</i>	42		
						<i>Emerus majus</i>	42		
3	PIL n° 3	Treia (Loc. "San Marco Vecchio")	343	10,3	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	38	152	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	38		
						<i>Colutea arborescens</i>	38		
						<i>Emerus majus</i>	38		
4	PIDI n° 4	Treia (Loc. "Ponte di Berta")	450	13,5	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	50	200	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	50		
						<i>Colutea arborescens</i>	50		
						<i>Emerus majus</i>	50		
5	PIDI n° 5	San Severino Marche (Loc. "S. Bartolomeo")	293	8,8	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	32	128	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	32		
						<i>Colutea arborescens</i>	32		
						<i>Emerus majus</i>	32		
6	PIL n° 6	San Severino Marche (Loc. "Serbatoio")	236	7,1	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	26	104	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	26		
						<i>Colutea arborescens</i>	26		
						<i>Emerus majus</i>	26		

Saipem Classification - General Use

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 207 di 252

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE
REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA
PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO MASCHERAMENTO IMPIANTI DI LINEA

Scheda	Impianto	Comune	Superficie m ²	Seme Inerb.to Kg	Tipo di Inerb.to	Specie	N°	Tot.	Note
7	PIL n° 7	Serrapetrona (Loc. "Monte di Colleluce")	199	6	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	22	88	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	22		
						<i>Colutea arborescens</i>	22		
						<i>Emerus majus</i>	22		
8	PIDI n° 8	Camerino (Loc. "San Gregorio")	249	7.5	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	28	112	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	28		
						<i>Colutea arborescens</i>	28		
						<i>Emerus majus</i>	28		
9	PIDI n° 9	Camerino (Loc. "Case Col Morrone")	872	26.2	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	96	384	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	96		
						<i>Colutea arborescens</i>	96		
						<i>Emerus majus</i>	96		
10	PIDS n° 9/A	Muccia (Loc. "Aetri")	126	3.8	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	14	56	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	14		
						<i>Colutea arborescens</i>	14		
						<i>Emerus majus</i>	14		
11	PIDI n° 11	Pieve Torina (Loc. "Fiume")	273	8.2	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	30	120	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	30		
						<i>Colutea arborescens</i>	30		
						<i>Emerus majus</i>	30		
12	PIDI n° 11/A	Serravalle di Chienti (Loc. "Cerreto")	249	7.5	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	28	112	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	28		
						<i>Colutea arborescens</i>	28		
						<i>Emerus majus</i>	28		

Saipem Classification - General Use

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 208 di 252	Rev. 0

RIF. METANODOTTO RECANATI-FOLIGNO DN 650 (26"), DP 75 bar ed OPERE CONNESSE

REGIONE MARCHE – REGIONE UMBRIA

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE - SCHEDE DI DETTAGLIO MASCHERAMENTO IMPIANTI DI LINEA

Scheda	Impianto	Comune	Superficie m ²	Seme Inerb.to Kg	Tipo di Inerb.to	Specie	N°	Tot.	Note
13	PIDI n° 12	Foligno (Loc. "Colfiorito")	244	7.3	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	27	108	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	27		
						<i>Colutea arborescens</i>	27		
						<i>Emerus majus</i>	27		
14	PIDS n° 0/A	Recanati (Loc. "C. GIGLI")	108	3.2	seme, concime	<i>Crataegus monogyna</i>	12	48	Vedi scheda 1
						<i>Ligustrum vulgare</i>	12		
						<i>Colutea arborescens</i>	12		
						<i>Emerus majus</i>	12		
			4.312	129,5			1.908		

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 209 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 5

PLANIMETRIE DI PROGETTO PER LA MITIGAZIONE AMBIENTALE E PAESAGGISTICA DEGLI IMPIANTI DI LINEA

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 210 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 5

LC-D-81702-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.1 LOCALITA' "PONTE CIMINELLI"



01_105-LC-D-81702_r
0

LC-D-81707-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.2 LOCALITA' "C. LAZZERINI"



02_110-LC-D-81707_r
0

LC-D-81712-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.3 LOCALITA' "SAN MARCO VECCHIO"



03_115-LC-D-81712_r
0

LC-D-81717-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.4 LOCALITA' "PONTE DI BERTA"



04_120-LC-D-81717_r
0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 211 di 252	Rev. 0

LC-D-81722-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.5 LOCALITA' "SAN BARTOLOMEO"



05_125-LC-D-81722_r
0

LC-D-81727-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.6 LOCALITA' "SERBATOIO"



06_130-LC-D-81727_r
0

LC-D-81732-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.7 LOCALITA' "MONTE DI COLLELUCE"



07_135-LC-D-81732_r
0

LC-D-81737-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.8 LOCALITA' "SAN GREGORIO"



08_140-LC-D-81737_r
0

LC-D-81742-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.9 LOCALITA' "CASE COL MORRONE"



09_145-LC-D-81742_r
0

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 212 di 252	Rev. 0

LC-D-81742-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDS n.9/A LOCALITA' "AETRI"



10_165-LC-D-81782_r
0

LC-D-81747-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.11 LOCALITA' "FIUME"



11_150-LC-D-81747_r
0

LC-D-81787-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.11/A LOCALITA' "CERRETO"



12_170-LC-D-81787_r
0

LC-D-81752-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n.12 LOCALITA' "COLFIORITO"



13_155-LC-D-81752_r
0

LC-D-81757-0 - MET. RECANATI-FOLIGNO (FRAZIONE COLFIORITO) DN 650 (26"), DP 75 BAR - PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDS n.0/A LOCALITA' "GIGLI"



14_160-LC-D-81757_r
0



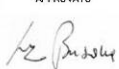
CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 213 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 6

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI








CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 214 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 1 di 10	
INDICE			
1	GENERALITÀ		2
	1.1 Scopo		2
	1.2 Definizioni		2
	1.3 Piano di intervento		2
	1.4 Quadro normativo di riferimento		2
2	MATERIALI		3
	2.1 Caratteristiche dei materiali		3
	2.2 Provenienza, controlli ed accettazione dei materiali		5
3	FASI DI LAVORO E MODALITÀ ESECUTIVE		7
	3.1 Fasi di lavoro		7
	3.2 Modalità esecutive		7
4	CONTROLLI IN CORSO D'OPERA ED A LAVORI ULTIMATI		10

 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<small>COMPILATO</small> ISPE	<small>VERIFICATO</small> 	<small>APPROVATO</small> 	<small>REV.</small> 1 <small>Data</small>
		06/08/2009			


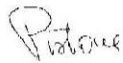

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE "TESTO NORMATIVO" SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 215 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 2 di 10											
<p>1 GENERALITÀ</p> <p>1.1 Scopo</p> <p>La presente specifica definisce le prescrizioni per l'esecuzione e l'accettazione di inerbimenti, con riferimento ai materiali da utilizzarsi, alle modalità di esecuzione ed ai controlli.</p> <p>1.2 Definizioni</p> <p>Nella presente specifica si farà riferimento al seguente termine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>idrosemina</i>: tecnica di inerbimento ottenuta mediante lo spargimento meccanico di seme miscelato con acqua ed altri componenti. <p>1.3 Piano di intervento</p> <p>L'Appaltatore prima dell'inizio dei lavori, sulla base di accurate valutazioni sulle peculiarità dell'intervento, sul sito e sulle tecnologie disponibili, redigerà un "piano di intervento", che consegnerà al Committente, con lo scopo di illustrare in dettaglio le modalità di intervento e le procedure che intende adottare per l'esecuzione degli interventi.</p> <p>Nel piano d'intervento, costituito da schede e prospetti dovranno essere trattati i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> sequenza delle operazioni; elenco e descrizione delle attrezzature che l'Appaltatore intende utilizzare; programmazione dei lavori: l'Appaltatore dovrà evidenziare la tempistica con quale intende operare, che dovrà essere compatibile con i tempi contrattuali previsti. <p>1.4 Quadro normativo di riferimento</p> <p>L'Appaltatore dovrà rispettare le norme di seguito elencate, nonché le successive modifiche e/o integrazioni, le cui prescrizioni devono essere considerate contrattualmente vincolanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Legge n. 1096 del 25/11/1971 "Disciplina dell'attività sementiera" (Gazzetta Ufficiale n. 322 del 22/12/1971) e successive modifiche. 													
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1	ISPE			Date	06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1									
ISPE			Date	06/08/2009									









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 216 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI	GASD C.13.20.24 Foglio 3 di 10				
<p>2 MATERIALI</p> <p>I materiali necessari alla realizzazione delle opere, oggetto della presente specifica, sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • semi di specie erbacee; • semi di specie arboree ed arbustive; • fiorame; • collanti di origine naturale; • collanti di sintesi; • concimi organici naturali; • concimi organici di sintesi; • coltre protettiva; • acqua; • piote; • terra vegetale. <p>2.1 Caratteristiche dei materiali</p> <p>2.1.1 Semi di specie erbacee</p> <p>L'Appaltatore dovrà fornire semi di ottima qualità, della specie indicata negli allegati di progetto, nelle confezioni originali, sigillate e munite di certificato di identità ed autenticità con l'indicazione del grado di purezza e di germinabilità, della data di scadenza stabiliti dalle leggi vigenti.</p> <p>2.1.2 Semi di specie arboree ed arbustive</p> <p>I semi di specie arboree ed arbustive possono essere di prima o seconda categoria. I semi di prima categoria provengono da arboreti da seme, i semi di seconda categoria provengono da boschi classificati da seme.</p> <p>2.1.3 Fiorume</p> <p>Per fiorume s'intende il miscuglio naturale di sementi derivato da fienagione realizzata a maturazione su prati stabili naturali (il fiorume vero e proprio è il prodotto della trebbiatura del fieno sfalciato ed essiccato).</p> <p>2.1.4 Collanti di origine naturale</p> <p>I collanti di origine naturale sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alginati (emulsioni o granuli pastosi prodotti con alghe marine disidratate o non disidratate); - sulfonati ligninici (estratti di lignina polverizzata o liquida ottenuta da legno di abete rosso o di faggio); - farine (derivate da frutti di piante); - bitumi (emulsioni fredde, diluibili al 50% circa con acqua oppure emulsioni viscoso non diluibili). <p>2.1.5 Collanti di sintesi</p> <p>I collanti di sintesi appartengono principalmente a due categorie di prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - emulsioni di materiali sintetici quali polimeri e co-polimeri del butadiene; - alcoli polivinilici (P.V.A.). 					
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009


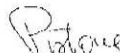

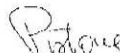

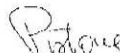

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARA PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 217 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 4 di 10											
<p>2.1.6 Concimi organici naturali</p> <p>I concimi organici naturali sono prodotti di origine animale (letame, pollina, prodotti derivati dalla lavorazione di scarto animale come sangue, ossa, carne, cuoio, corna e unghie, pesce), o "compost" derivati dalla lavorazione dei residui solidi urbani. Questo tipo di prodotti deve essere integrato con concimi chimici, per raggiungere le quantità di elementi nutritivi necessari.</p>													
<p>2.1.7 Concimi organici di sintesi</p> <p>I concimi organici di sintesi possono essere semplici, composti o complessi; essi contengono gli elementi nutritivi fondamentali (N, P, K). I concimi devono essere utilizzati in funzione del pH del terreno. Nei terreni alcalini andranno utilizzati i concimi fisiologicamente acidi; in terreni acidi devono essere somministrati concimi fisiologicamente basici.</p>													
<p>2.1.8 Coltre protettiva</p> <p>2.1.8.1 Mulch</p> <p>Per mulch s'intende un miscuglio di fibre vegetali (50% paglia, 20% fieno, 15% cotone) e pasta di cellulosa (15%) opportunamente sminuzzate, di lunghezza minima 2-3 cm, peso specifico 0,25 corrispondente a 250 kg/m³ (pressato in balle).</p> <p>2.1.8.2 Paglia</p> <p>Per paglia s'intende i residui colturali dei cereali autunno-vernini. Questo prodotto deve presentarsi senza alterazioni, muffe e marciumi e deve essere di lunghezza minima 10 cm.</p>													
<p>2.1.9 Acqua</p> <p>L'acqua da utilizzare per la distribuzione della miscela dell'idrosemina non deve contenere sostanze inquinanti e sali nocivi oltre i limiti di tolleranza di fitotossicità. La temperatura dell'acqua al momento del suo utilizzo deve essere quanto più vicina possibile a quella dell'aria e del terreno.</p>													
<p>2.1.10 Piote</p> <p>Le piote sono una porzione di terreno di superficie 0,5 ÷ 1 m² e di spessore 10 ÷ 20 cm, con relativa vegetazione erbacea (parte epigea e ipogea).</p>													
<p>2.1.11 Terra vegetale</p> <p>La terra per essere definita "vegetale", deve essere (salvo altre specifiche richieste) chimicamente neutra (pH ≈ 7), deve contenere nella giusta proporzione e sotto forma di sali solubili tutti gli elementi minerali indispensabili alla vita delle piante nonché una sufficiente quantità di microrganismi e di sostanza organica, deve essere esente da sali nocivi e da sostanze inquinanti; deve rientrare per composizione granulometrica media, nella categoria della "terra fine". Viene generalmente considerato come terra vegetale, lo strato superficiale (30 cm) di ogni normale terreno di campagna. Non è ammessa nella terra vegetale la presenza di pietre, di radici o di qualunque altro materiale dannoso alla crescita delle piante erbacee.</p>													
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1	ISPE			Date	06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1									
ISPE			Date	06/08/2009									


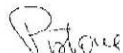

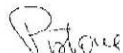

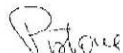

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 218 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 5 di 10					
<p>2.2 Provenienza, controlli ed accettazione dei materiali</p> <p>L'Appaltatore dovrà approvvigionare i materiali in modo da assicurare il regolare avanzamento dei lavori e la loro ultimazione nel rispetto dei programmati tempi contrattuali.</p> <p>La responsabilità circa la qualità dei materiali utilizzati è comunque da intendersi a completo carico dell'Appaltatore, essendo quest'ultimo tenuto a controllare e a garantire che la totalità dei materiali risponda alle caratteristiche prescritte.</p> <p>Qualora la documentazione fornita dall'Appaltatore fosse ritenuta dal Committente non sufficiente per la caratterizzazione dei materiali, l'Appaltatore dovrà eseguire ulteriori prove e verifiche.</p> <p>L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo all'esecuzione delle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle sui campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con il Committente o ad un laboratorio ufficiale. Dei suddetti campioni, potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli ed etichette, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.</p> <p>2.2.1 Semi</p> <p>L'Appaltatore deve fornire sementi, in confezioni originali, sigillate e munite di certificato d'identità ed autenticità con l'indicazione del grado di purezza e di germinabilità, della data di scadenza stabiliti dalle leggi vigenti, nonché fornite della certificazione E.N.S.E - ITALIA (Ente Nazionale Sementi Elette).</p> <p>L'Appaltatore deve fornire il relativo certificato di origine del produttore; questo deve risultare integro e leggibile e deve recare l'indicazione della ditta, gli estremi della licenza, il nome delle specie del miscuglio, la provenienza, le caratteristiche e la quantità del materiale, nonché lo specifico riferimento al certificato di provenienza o di identità clonale e il riferimento al numero della partita annotato nel registro di carico e scarico.</p> <p>I semi devono pervenire a piè d'opera in sacchi sigillati e stoccati in luoghi asciutti, per mantenerne intatto il potere germinativo e tutte le caratteristiche fisiologiche del seme.</p> <p>2.2.2 Fiorume</p> <p>Il fiorume deve provenire prioritariamente da aree limitrofe alle zone di intervento o addirittura dalla pista di lavoro, qualora ci si trovi nelle condizioni temporali sottodescritte.</p> <p>La raccolta si effettua su prati stabili naturali, pascoli, magredi, con le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sfalcio delle piante erbacee, preferenzialmente nel periodo di post maturazione delle graminacee (giugno, in funzione dell'andamento stagionale e dell'altitudine) che costituiscono la componente principale dei miscugli pionieri; in caso si debba fornire un miscuglio con buona componente di leguminose lo sfalcio dovrà avvenire a luglio. E' pertanto indispensabile che le superfici individuate, specie se prati da sfalcio, non subiscano alcun taglio di fieno precedente, come ad esempio il maggengo (cioè che non si sfalci il prato sino al momento della maturazione fisiologica dei frutti); • essiccazione naturale (adottando gli accorgimenti opportuni per non disperdere semente, ad esempio si può appoggiare il prodotto sfalciato su teli); • raccolta del prodotto tal quale e successiva trebbiatura oppure, se questa fase coincide con il ripristino definitivo della pista, distribuzione del prodotto tal quale essiccato, sulla pista riprofilata; 							
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 1 Data 06/08/2009 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009				


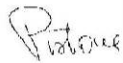

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE "TESTO NORMATIVO" SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 219 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 6 di 10									
<p>n.b.: Tali operazioni possono essere unificate con l'utilizzo di una mietitrebbia opportunamente adattata alla raccolta di fiorume;</p> <ul style="list-style-type: none"> conservazione: Il fiorume ottenuto deve essere conservato in luogo asciutto sino al momento della semina sulla pista di lavoro ripristinata. <p>La resa in fiorume è variabile in funzione della tipologia di prato, della sua fertilità, dell'altitudine, delle condizioni pedoclimatiche, dell'andamento stagionale. Mediamente la resa in fiorume è pari al 5-6% del prodotto tal quale affienato. La superficie da sfalciare deve essere almeno pari alla superficie da inerbire. In questo caso sarà comunque necessario integrare il fiorume con un miscuglio di specie commerciali. In caso di semina di solo fiorume si deve ipotizzare lo sfalcio di un'area almeno doppia a quella da inerbire.</p> <p>2.2.3 Collanti naturali e di sintesi, concimi organici e chimici, coltre protettiva</p> <p>Questi prodotti devono provenire da ditta di notoria esperienza e serietà, devono pervenire in cantiere forniti nell'involucro originale della fabbrica, con l'etichetta del fornitore dalla quale risultino le caratteristiche tecniche del prodotto. Per ogni partita di materiale approvvigionato in cantiere, l'Appaltatore deve fornire al Committente il relativo certificato di rilasciato dalla ditta produttrice.</p> <p>2.2.4 Piote</p> <p>Le piote devono prioritariamente provenire da aree limitrofe alla zona di intervento.</p> <p>2.2.5 Terra vegetale e acqua</p> <p>La terra vegetale e l'acqua devono prioritariamente provenire da aree limitrofe alla zona di intervento.</p>											
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Data 06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Data 06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1								
ISPE			Data 06/08/2009								




TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE "TESTO NORMATIVO" SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 220 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI	GASD C.13.20.24 Foglio 7 di 10				
<p>3 FASI DI LAVORO E MODALITÀ ESECUTIVE</p> <p>Le aree da inerbire e le tipologie di inerbimento, sono riportate in appositi elaborati (specifiche) di progetto.</p> <p>L'Appaltatore, nel corso dell'esecuzione dei lavori, sarà tenuto a rispettare quanto riportato negli elaborati di progetto, nella presente specifica e nel "piano d'intervento". L'Appaltatore dovrà operare utilizzando tutti i procedimenti e le tecnologie che assicurino l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, in considerazione delle caratteristiche dei terreni, delle condizioni ambientali e dell'entità del lavoro. Nel caso in cui, nella fase operativa, riterrà opportuno variare le metodologie precedentemente approvate, sarà sua cura effettuare le nuove prove tecnologiche preliminari eventualmente necessarie. Ogni modifica operativa dovrà comunque essere preventivamente approvata dal Committente.</p> <p>3.1 Fasi di lavoro</p> <p>Le fasi di lavoro da seguire per l'esecuzione dei lavori sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stoccaggio del materiale per l'esecuzione degli inerbimenti in prossimità delle aree di intervento; • preparazione dei materiali e miscelazione per l'idrosemina; • distribuzione dei materiali. <p>3.2 Modalità esecutive</p> <p>Nei paragrafi seguenti verranno descritti i criteri esecutivi di riferimento per le singole fasi di lavoro.</p> <p>3.2.1 Inerbimenti</p> <p>Si possono distinguere due metodologie di semina:</p> <p>a) <i>Inerbimento con idrosemina</i> All'interno della botte per idrosemina, vengono miscelati tutti i materiali necessari per l'inerbimento, al fine di ottenere una poltiglia omogenea. La distribuzione avverrà alla pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza dei prodotti, e l'omogeneità su tutta la superficie. Il diametro degli ugelli e il tipo di pompa devono essere idonei a non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei prodotti. L'idrosemina deve essere eseguita in condizioni climatiche idonee, cioè in assenza di vento, pioggia, neve.</p> <p>b) <i>Inerbimento manuale</i> L'inerbimento manuale avviene con la distribuzione sul terreno dei materiali necessari per l'inerbimento allo stato secco. A seconda dei vari prodotti che si aggiungono alla semente, si possono distinguere le sottoindicate tipologie di semina.</p>					
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 221 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI	GASD C.13.20.24 Foglio 8 di 10				
<p>3.2.1.1 Semina con concime</p> <p>La semina con concime, comprende la distribuzione del miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 g/m²), la somministrazione di concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e di concimi organici naturali in quantità necessaria per assicurare lo sviluppo del manto erboso. La quantità comunque varia in funzione del titolo del concime e delle caratteristiche pedologiche; in ogni caso non dovranno essere distribuite quantità inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).</p>					
<p>3.2.1.2 Semina con concime e collante</p> <p>Semina come descritta al punto 3.2.1.1, con aggiunta di sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità necessaria per assicurare l'aderenza del seme e del concime al terreno e comunque non inferiore a 50 - 100 g/m².</p>					
<p>3.2.1.3 Semina con concime, collante e mulch</p> <p>Semina come descritta al punto 3.2.1.2, con sostanze collanti di origine naturale e con aggiunta di mulch (par. 2.1.8.1). La quantità di mulch da utilizzare può variare da 100 + 130 g/m² a seconda dell'area di intervento e delle scelte progettuali.</p>					
<p>3.2.1.4 Semina idrobituminosa</p> <p>Semina comprendente la distribuzione di miscuglio di semi, di concime, di paglia e di emulsione bituminosa, secondo le seguenti fasi operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - distribuzione di miscuglio di seme e concime come al punto 3.2.1.1; - distribuzione di paglia (60 g/m²) e di emulsione bituminosa (500 g/m²). <p>L'emulsione bituminosa deve essere distribuita mediante attrezzatura idonea. Nel caso di forti gelate, l'emulsione bituminosa deve essere stoccata in locali chiusi, in quanto le basse temperature provocano la decantazione del prodotto, rendendolo inutilizzabile.</p>					
<p>3.2.1.5 Semina con aggiunta di semi di specie arboree e arbustive</p> <p>Tale operazione è eseguita aggiungendo al miscuglio di sementi erbacee, semi di specie arboree e arbustive. La quantità di seme da distribuire è specificata negli elaborati di progetto. I semi di pezzatura maggiore della bocca di uscita degli ugelli della pompa per idrosemina devono essere distribuiti a mano.</p>					
<p>3.2.1.6 Semina di fiorume</p> <p>Il fiorume può essere distribuito a mano o a macchina. Nel primo caso (semina a mano) si sparge il fiorume a spaglio e, in caso di prodotto sfalciato essiccato non trebbiato, per uno spessore di qualche centimetro; per evitare che venga asportato dal vento, l'operazione va eseguita su terreno umido oppure il materiale deve essere bagnato prima della semina. Nel secondo caso (semina meccanizzata, con idroseminatrice) il fiorume deve essere aggiunto alla miscela utilizzata per l'idrosemina, comprensiva di concime collante e coltre protettiva, in quantitativi normali o maggiorati, secondo la qualità del fiorume ottenuto.</p>					
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 222 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 9 di 10					
<p>Modalità di utilizzo del fiorume:</p> <p>a) integrazione con fiorume di miscuglio commerciale: in aggiunta al miscuglio di specie erbacee reperito in commercio (20-30 g/m² di semente acquistata) si distribuiscono almeno con 10 g/m² di fiorume, o con 200 -300 g/ m² di prodotto tal quale essiccato;</p> <p>b) semina di fiorume: seminare almeno 20-30 g/ m² di fiorume oppure almeno 400 - 600 g/m² di prodotto sfalciato essiccato, (in funzione delle condizioni del prato: altitudine, fertilità, andamento climatico) e integrato eventualmente, e previa autorizzazione della Committente, con 10 g/m² di semente commerciale.</p>							
<p>3.2.2 Taglio e trapianto di piote</p> <p>Il trapianto di piote deve essere effettuato secondo le seguenti fasi:</p> <p>a) sfalcio della vegetazione erbacea (eventuale); b) taglio delle piote; c) asportazione, accantonamento e conservazione delle piote; d) ricollocamento delle piote.</p> <p>a) <i>sfalcio della vegetazione erbacea (eventuale)</i>: su richiesta del Committente, l'Appaltatore deve sfalciare la vegetazione erbacea (h. di taglio 2 - 3 cm);</p> <p>b) <i>taglio delle piote</i>: con l'ausilio di una lama o di un disco montato posteriormente ad una trattore, vengono tagliate le piote. Queste devono essere di dimensioni di 1 x 1 m, di spessore minimo 10 - 20 cm, preservando l'integrità dell'apparato radicale. Il taglio deve essere effettuato con il terreno in tempera e preferibilmente deve essere eseguito durante il riposo vegetativo;</p> <p>c) <i>asportazione, accantonamento e conservazione delle piote</i>: le piote sono asportate con una pala meccanica, la cui lama deve avere le dimensioni della piota stessa; le piote devono essere accantonate in aree predisposte al di fuori della fascia di lavoro. Si deve evitare di transitare sopra il manto erboso. Le piote devono essere accumulate in cataste di altezza non superiore a 80 cm; tra uno strato di piote ed il successivo deve essere lasciato uno spazio sufficiente per permettere l'aerazione delle piote stesse; a tale scopo devono essere utilizzati dei bancali in legno. Le cataste devono essere ricoperte con un telo ombreggiante (tipo telo ombreggiante utilizzato dai vivaisti), al fine di limitare l'evaporazione dell'acqua contenuta nelle piote. Il telo deve essere adagiato ed opportunamente fissato al suolo, disponendo, al di sopra dello stesso, delle fascine di legname, per evitare il contatto del telo con le piote. In periodi siccitosi si deve provvedere ad innaffiare le piote; la quantità d'acqua da somministrare dipenderà dall'andamento stagionale;</p> <p>d) <i>ricollocamento delle piote</i>: il ricollocamento delle piote deve avvenire una volta trascorso il più breve tempo possibile dal termine dei lavori, su terreno opportunamente affinato e livellato. La disposizione delle piote in campo verrà indicata dal Committente. Qualora le piote non siano sufficienti a coprire tutta la superficie, si deve intervenire con la semina di fiorume di fieno reperibile in loco dallo sfalcio dei prati circostanti o si deve utilizzare un miscuglio di sementi commerciali approvate dal Committente. Una volta posate le piote, si deve procedere alla rullatura per permettere l'adesione delle stesse al terreno.</p>							
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 1 Data 06/08/2009 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009				

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSECUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 223 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI INERBIMENTI		GASD C.13.20.24 Foglio 10 di 10													
<p>Lungo tratti in pendenza, le piote devono essere ancorate con picchetti in legno (n. 2 picchetti per piota, L. picchetto = 40 cm, Ø = 50 mm).</p>															
<p>3.2.3 Riporto di terra vegetale</p> <p>La terra vegetale deve essere distribuita nell'area di intervento, avendo cura che la stessa sia in "tempera". Al termine della stesa della terra, che deve avvenire secondo le quote definite negli elaborati di progetto o indicate dal Committente, il terreno deve essere livellato e leggermente compattato, senza provocare la costipazione della stessa.</p>															
<p>3.2.4 Spietramento</p> <p>La pezzatura delle pietre da rimuovere dipende dalle situazioni ambientali di volta in volta riscontrate ed è ordinata dal Committente.</p> <p>Lo spietramento può essere eseguito a mano, nel caso di pezzatura minuta delle pietre, o con escavatore munito di benna con una griglia vagliatrice, nel caso di pezzatura maggiore delle pietre. Il materiale lapideo recuperato deve essere depositato in zona, in piccoli coacervi, oppure può essere accantonato in corrispondenza di trovanti esistenti. Su richiesta del Committente, il materiale deve essere portato a discarica autorizzata.</p>															
<p>3.2.5 Frantumazione</p> <p>In alternativa allo spietramento, in particolare per tratti di prato a pascolo, può effettuarsi la frantumazione meccanica di sassi e ciottoli (sino a diametro 30 cm) su superfici in piano e in pendio, utilizzando macchina frantumatrice (tipo Kyrpi) trainata da trattori di adeguata potenza.</p> <p>Devono effettuarsi due passate di frantumatrice alternate a una passata di erpicatrice.</p> <p>Il tratto così ripristinato dovrà essere riprofilato realizzando piccoli solchi trasversali per la regimazione delle acque superficiali e successivamente seminato.</p>															
<p>4 CONTROLLI IN CORSO D'OPERA ED A LAVORI ULTIMATI</p> <p>Il Committente potrà chiedere tutte le prove e controlli che riterrà più opportuni per verificare la corretta ed efficace esecuzione dei lavori.</p> <p>Qualora dai controlli effettuati dovessero emergere difformità rispetto alle prescrizioni della presente specifica e/o a quanto riportato negli elaborati di progetto, l'Appaltatore dovrà rimuovere le cause che le hanno determinate e a adeguare i lavori già eseguiti, per fornire l'opera in conformità a quanto richiesto.</p>															
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Date				06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1												
ISPE			Date												
			06/08/2009												



TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 224 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 7








SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI ED OPERE ACCESSORIE

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 225 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 1 di 20	
INDICE			
1. GENERALITÀ			2
1.1	Scopo		2
1.2	Definizioni		2
1.3	Piano di intervento		2
1.4	Quadro normativo di riferimento		3
2. MATERIALI			4
2.1	Caratteristiche dei materiali		4
2.2	Provenienza, controlli ed accettazione dei materiali		12
3. FASI DI LAVORO E MODALITÀ ESECUTIVE			14
3.1	Fasi di lavoro		14
3.2	Modalità esecutive		14
4. CONTROLLI IN CORSO D'OPERA ED A LAVORI ULTIMATI			20
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 
		APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009








TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 226 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 2 di 20					
<p>1 GENERALITÀ</p> <p>1.1 Scopo</p> <p>La presente specifica generale definisce le prescrizioni per l'esecuzione di rimboschimenti e relative opere accessorie, con riferimento ai materiali da utilizzarsi, alle modalità di esecuzione ed ai controlli.</p> <p>1.2 Definizioni</p> <p>Nella presente specifica si farà riferimento ai seguenti termini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>pianta forestale</i>: pianta arborea o arbustiva di altezza compresa tra 0,20 - 1,00 m (misura dal colletto all'apice della pianta) di età non superiore a 3 anni; • <i>pianta forestale in contenitore</i>: pianta arborea o arbustiva, commercializzata con il pane di terra; • <i>pianta forestale "a radice nuda"</i>: pianta arborea o arbustiva commercializzata senza il pane di terra; • <i>pianta adulta</i>: pianta arborea o arbustiva la cui parte aerea (sia essa di innesto o no) è provvista di ramificazioni uniformi ed equilibrate e di un buon apparato radicale che deve avere subito non meno di due trapianti, o, in ogni caso, un trapianto ogni due anni di vegetazione; • <i>talea</i>: porzione di pianta separata dalla pianta madre, capace di produrre radici avventizie e di formare un altro esemplare. La talea può essere radicata o prelevata da selvatico; • <i>pianta</i>: termine generico comprendente le definizioni sopra descritte; • <i>semi</i>: termine generico comprendente i semi di specie arboree ed arbustive, i semi pregerminati ed i semi confettati; • <i>ecoceffa</i>: porzione di terreno prelevata da selvatico con la relativa vegetazione erbacea e/o arbustiva e/o arborea (parte epigea e ipogea). <p>1.3 Piano di intervento</p> <p>L'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, sulla base di accurate valutazioni sulle peculiarità dell'opera, sul sito e sulle tecnologie disponibili, redigerà un "Piano di intervento", che consegnerà al Committente, con lo scopo di illustrare in dettaglio le modalità di intervento e le procedure che intende adottare per l'esecuzione delle cure colturali.</p> <p>Nel "piano d'intervento", costituito da schede e prospetti dovranno essere trattati i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sequenza delle operazioni; • elenco e descrizione delle attrezzature che l'Appaltatore intende utilizzare; • descrizione dei dispositivi di controllo dei rimboschimenti per programmare, anno per anno, l'epoca d'intervento per effettuare le cure colturali e le modalità di preavviso alla Committente; • programmazione dei lavori: l'Appaltatore dovrà evidenziare la tempistica con quale deve operare, che dovrà essere compatibile con i tempi contrattuali previsti. 							
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 1 Data 06/08/2009 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009				








TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 227 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 3 di 20													
<p>1.4 Quadro normativo di riferimento</p> <p>L'Appaltatore dovrà rispettare le norme di seguito elencate e quelle dalle stesse richiamate, nonché le successive modifiche e/o integrazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L. 269 del 22/05/1973; ▪ D.M. 08/03/1975 "Norme sulle caratteristiche esteriori necessarie per la commercializzazione dei materiali forestali di propagazione destinati al rimboschimento; ▪ D.M. n. 125 del 11/07/1980 "Norme fitosanitarie relative all'importazione, esportazione e transito dei vegetali e prodotti vegetali"; ▪ D.M. n. 494 del 10/05/1982, "Attuazione della direttiva (CEE) n. 75/445 relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione"; ▪ D.M. 22/12/1993 "Misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nel territorio della Repubblica Italiana di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali"; ▪ D.M. 31/01/1996 e successive modifiche "Misure di protezione contro l'introduzione nel territorio della Repubblica Italiana di organismi nocivi vegetali o ai prodotti vegetali": recepisce Direttiva 77/93/CEE e successive modifiche. In continuo aggiornamento; ▪ D. Lgs. 19/05/2000 n. 151: attuazione della dir. del cons. n. 91/683/CEE del 19/12/1991 (costituzione Servizio Fitosanitario Nazionale ed i Servizi Fitosanitari Regionali); ▪ D. Lgs. 18/05/2001 n. 227 "Orientamento e modernizzazione del settore forestale finalizzato alla valorizzazione della selvicoltura quale elemento fondamentale dello sviluppo socio economico e per la salvaguardia ambientale nonché per la conservazione, all'incremento ed alla razionale gestione del patrimonio forestale nazionale, nel rispetto degli impegni assunti a livello internazionale e comunitario in materia di biodiversità". 															
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Date				06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1												
ISPE			Date												
			06/08/2009												





TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO, SARÀ PERSEQUITO A NORMA D.LE.30/E.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 228 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 4 di 20													
<p>2 MATERIALI</p> <p>I materiali necessari per la realizzazione dei rimboschimenti e delle relative opere accessorie, oggetto della presente specifica, sono:</p> <p><u>Materiali vegetali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ semi di specie arboree ed arbustive; ▪ semi pregerminati; ▪ semi confettati; ▪ piante forestali a radice nuda; ▪ piante forestali in contenitore; ▪ piante forestali micorrizzate in contenitore; ▪ talee; ▪ talee radicate in contenitore; ▪ piante arboree adulte; ▪ piante arbustive adulte; ▪ ecocelle. <p><u>Materiali accessori</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiale per la pacciamatura; ▪ protezioni alle piante; ▪ sostanze repellenti; ▪ sostanze idroretentrici; ▪ terra vegetale; ▪ tutori; ▪ tabelle monitorie; ▪ acqua per irrigazione; ▪ recinzioni; ▪ staccionate; ▪ pali. <p>2.1 Caratteristiche dei materiali</p> <p>2.1.1 Materiali vegetali</p> <p>2.1.1.1 Semi di specie arboree ed arbustive</p> <p>I semi di specie arboree ed arbustive possono essere di prima o seconda categoria. I semi di prima categoria provengono da arboreti da seme; i semi di seconda categoria provengono da boschi classificati da seme.</p> <p>2.1.1.2 Semi pre-germinati</p> <p>I semi pre-germinati devono avere le caratteristiche indicate al par. 2.1.1.1 e devono essere messi a dimora in fase di germinazione. La pregerminazione dei semi deve essere ottenuta in vivaio, stratificando i semi per 15+30 giorni in sabbia inumidita.</p> <p>I semi, una volta pervenuti in cantiere, devono essere mantenuti fino al loro utilizzo in ceste o in cassoni, mescolate a terriccio, a sabbia o torba tenuta inumidita.</p>															
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Data				06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1												
ISPE			Data												
			06/08/2009												








TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 229 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI	GASD C.13.20.25 Foglio 5 di 20								
<p>2.1.1.3 Semi confettati</p> <p>I semi devono avere le caratteristiche indicate al par. 2.1.1.1 e, in aggiunta, devono essere rivestiti con uno strato costituito da fungicidi, insetticidi e repellenti idrosolubili.</p>									
<p>2.1.1.4 Piante forestali a radice nuda</p> <p>Le piante forestali a radice nuda devono presentarsi con un corretto rapporto tra le dimensioni delle radici, del fusto, della chioma e non devono avere portamento filato. Le piante devono avere il portamento e le dimensioni tipiche della specie, della varietà e dell'età.</p>									
<p>2.1.1.5 Piante forestali e talee radicate in contenitore</p> <p>Le piante forestali e le talee radicate in contenitore devono avere le caratteristiche indicate al punto 1.2.</p> <p>Il substrato di coltura deve avere una buona base nutritiva, bassa salinità, porosità adeguata alla capacità di ritenuta idrica. A tal fine il substrato deve essere formato da torba, sabbia, argilla, substrati inerti (es: pomice, vermiculite), miscelati nella giusta proporzione secondo la specie e le tecniche di allevamento. Il substrato deve avere caratteristiche tali da non permettere lo sfaldamento del pane di terra una volta che il contenitore è rimosso per la messa a dimora della piantina.</p> <p>Il volume minimo del contenitore, in funzione dell'altezza dalla pianta è di seguito indicato:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>h. pianta (m)</th> <th>Volume contenitore (minimo in cm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20 - 0,40</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>0,40 - 0,60</td> <td>800 - 1000</td> </tr> <tr> <td>0,60 - 0,80</td> <td>1000 - 1500</td> </tr> </tbody> </table> <p>I tipi di contenitore accettati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fitocelle; • polistirolo espanso in blocchi con scanalature sulle pareti laterali; • contenitori in plastica con scanalature sulle pareti; • vaso. <p>Il materiale di composizione del contenitore e le dimensioni (altezza e diametro) devono essere proporzionate all'apparato aereo e radicale della pianta, e, in ogni caso, non devono condizionare negativamente l'accrescimento della pianta (spiratura).</p>		h. pianta (m)	Volume contenitore (minimo in cm ³)	0,20 - 0,40	400	0,40 - 0,60	800 - 1000	0,60 - 0,80	1000 - 1500
h. pianta (m)	Volume contenitore (minimo in cm ³)								
0,20 - 0,40	400								
0,40 - 0,60	800 - 1000								
0,60 - 0,80	1000 - 1500								
<p>2.1.1.6 Piante forestali micorrizzate in contenitore</p> <p>Le piante forestali micorrizzate devono avere le caratteristiche indicate al punto 2.1.1.5, e, in aggiunta, devono essere inoculate artificialmente con funghi ectomicorrizici, con la specie fungina adatta alla specie vegetale richiesta in progetto ed al pH del terreno in cui devono essere messe a dimora le piante.</p>									
<p>2.1.1.7 Talee</p> <p>Le talee devono essere ricavate da individui arborei di due o più anni di età, di lunghezza minima 0,80 m di Ø 1 ÷ 2,5 cm, ed avere almeno due gemme (una laterale e/o una terminale). La superficie di taglio della parte terminale della talea deve essere liscia ed obliqua.</p>									
		NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009			








TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO, SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 230 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 6 di 20											
<p>2.1.1.8 Pianta arborea adulte</p> <p>Le piante arboree adulte devono presentarsi con un corretto rapporto tra le dimensioni delle radici, del fusto, della chioma e non devono avere portamento filato; devono essere fornite in contenitore o in zolla.</p> <p>Le piante devono avere il portamento e le dimensioni tipiche della specie, della varietà e dell'età e devono essere state specificatamente allevate per il tipo d'impiego previsto (es. alberate stradali, filari, esemplari isolati o gruppi). Le caratteristiche sono valutate secondo i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ altezza della pianta: distanza che intercorre fra il colletto e il punto più alto della chioma; ▪ altezza di impalcatura: distanza che intercorre fra il colletto e il punto di inserzione al fusto della branca più vicina; ▪ circonferenza del fusto: misurata a 1,30 m dal colletto; ▪ diametro della chioma: dimensione rilevata in corrispondenza della prima impalcatura per le conifere, a due terzi dell'altezza totale per tutti gli altri alberi. <p>L'apparato radicale deve presentarsi ben accestito, ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari fresche e sane. Le piante devono aver subito i necessari trapianti in vivaio (l'ultimo da non più di due anni). I contenitori (vasi, mastelli di legno o di plastica) devono essere proporzionati, per dimensioni, a quelle delle piante.</p> <p>Le zolle devono essere imballate con un apposito involucro rinforzato (juta, paglia, canapa, plastica).</p> <p>Le radici devono risultare compenstrate nella terra che le riveste, ben disposte all'interno del contenitore o della zolla, non spiralate e comunque non condizionate negativamente dal contenitore stesso.</p> <p>Il tronco delle piante deve essere nudo, diritto, senza ramificazioni per l'altezza di impalcatura richiesta e privo di deformazioni, ferite, grosse cicatrici o segni conseguenti ad urti, grandine, scortecciamenti, legature ed ustioni da sole; devono essere esenti da attacchi (in corso o passati) di insetti, da malattie crittogamiche o da virus.</p> <p>La chioma deve essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata per simmetria e distribuzione delle branche principali e secondarie all'interno della stessa.</p> <p>2.1.1.9 Pianta arbustive adulte e piante rampicanti</p> <p>Le piante arbustive adulte e quelle rampicanti devono presentarsi con un corretto rapporto tra le dimensioni delle radici, del fusto, della chioma, e non devono avere portamento filato; devono essere fornite in contenitore o in zolla.</p> <p>Le piante devono presentare portamento e dimensioni tipici della specie, della varietà e dell'età al momento della loro messa a dimora. Devono avere almeno tre ramificazioni alla base della pianta.</p> <p>L'apparato radicale deve presentarsi ben accestito, ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari fresche e sane. Le radici devono risultare ben compenstrate nella terra che le riveste, ben disposte, non spiralate e non condizionate negativamente dal contenitore.</p> <p>I contenitori (vasi, mastelli di legno o di plastica) devono essere proporzionati alle dimensioni delle piante. Le zolle devono essere ben imballate con apposito involucro rinforzato (juta, paglia, canapa, plastica).</p> <p>La chioma deve essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata per simmetria e distribuzione delle branche.</p>													
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1	ISPE			Date	06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1									
ISPE			Date	06/08/2009									




TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 231 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 7 di 20											
<p>2.1.1.10 Ecocella</p> <p>L'ecocella è una porzione di terreno con la relativa vegetazione, di superficie $0,5 + 1 \text{ m}^2$, di spessore $0,20 + 0,40 \text{ m}$; le dimensioni sono variabili in funzione del substrato da cui è prelevata.</p>													
<p>2.1.2 Materiali accessori</p>													
<p>2.1.2.1 Materiali per la pacciamatura</p>													
<p><i>Paglia</i></p> <p>Per paglia si intendono i residui colturali dei cereali autunno-vernini. La paglia deve essere inalterata, priva di muffe e marciumi e di lunghezza minima 10 cm.</p>													
<p><i>Corteccia di conifere</i></p> <p>La corteccia di conifere in schegge deve essere inalterata, priva di muffe e marciumi, di pezzatura compresa tra 5 - 8 cm.</p>													
<p><i>Disco pacciamante in cartone</i></p> <p>Il disco pacciamante in cartone deve essere costituito da pasta di cellulosa, munito di foro di circa 3 - 4 cm al centro dello stesso e di un taglio longitudinale per la posa. Deve essere impenetrabile alla luce e durabile per almeno due stagioni vegetative.</p>													
<p>Il disco pacciamante, di dimensioni 0,40 x 0,40 m, deve avere spessore 1,2 mm, densità 800 g/m² (peso indicativo 130 g).</p>													
<p>Il disco pacciamante, di dimensioni 0,50 x 0,70 m, deve avere spessore di 1,5 mm, densità 720 g/m² (peso indicativo 240 g).</p>													
<p><i>Disco pacciamante in fibra di cocco ad uno strato</i></p> <p>Il disco pacciamante in fibra di cocco ad uno strato è costituito da uno strato in fibra di cocco, fuso con una pellicola di polietilene di forma circolare. Esso è munito di foro di circa 3 - 4 cm al centro dello stesso e di un taglio longitudinale per la posa. Deve essere impenetrabile alla luce e degradabile in 3-4 anni.</p>													
<p><i>Disco pacciamante in fibra di cocco a più strati</i></p> <p>Il disco pacciamante in fibra di cocco a più strati è costituito da fibra di cocco cucita tra una rete di polipropilene (parte superficiale) e un foglio nero di polietilene; un secondo foglio di polietilene marrone (parte inferiore), deve essere fuso con il foglio nero.</p>													
<p>Esso è munito di foro di circa 3 - 4 cm al centro dello stesso e di un taglio longitudinale per la posa. Il prodotto deve essere impenetrabile alla luce e degradabile in 3 - 4 anni.</p>													
<p><i>Geotessile non tessuto in fibre vegetali</i></p> <p>Il geotessile non tessuto è costituito da fibre vegetali (legno e juta). Può essere fornito in rotoli o in fogli di forma quadrata, di colore beige, peso 750 g/m², di spessore 1 cm.</p>													
<p>Il geotessile, fornito in fogli, deve avere un foro di 3 - 4 cm al centro dello stesso ed un taglio longitudinale per la posa.</p>													
<p><i>Film plastico</i></p> <p>Il film plastico è costituito da polietilene o P.V.C., fornito in rotoli o in fogli di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 0.12 mm, di colore nero.</p>													
<p>Il film, fornito in fogli, deve avere un foro di 3 - 4 cm al centro dello stesso ed un taglio longitudinale per la posa. Il prodotto deve essere impenetrabile alla luce e degradabile in 3 - 4 anni.</p>													
<p><i>Telo in polipropilene tessuto</i></p> <p>Il telo in polipropilene tessuto può essere fornito in rotoli o in fogli di forma quadrata o rettangolare, densità non inferiore a 100 g/m², di colore verde o nero.</p>													
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1	ISPE			Date	06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1									
ISPE			Date	06/08/2009									



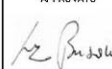
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 232 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI				GASD C.13.20.25 Foglio 8 di 20																																														
<p>Il telo, fornito in fogli, deve avere un foro di 3 - 4 cm al centro dello stesso ed un taglio longitudinale per la posa. Il prodotto deve essere impenetrabile alla luce e degradabile in 3 - 4 anni.</p> <p><i>Sistemi di ancoraggio</i></p> <p>I materiali per la pacciamatura devono essere ancorati al terreno mediante idonei picchetti di legno, graffe metalliche in ferro, oppure, ove presenti, con sassi di pezzatura minima 15 cm.</p> <p>2.1.2.2 Protezioni alle piante</p> <p><i>Protezione in polipropilene</i></p> <p>La protezione in polipropilene è costituita da un tubo di sezione circolare, di colore verde o beige, a doppia parete, con perforazioni longitudinali tipo "laserline" e l'orlo svasato. Alla base della protezione, per circa 20 cm, devono essere presente dei fori di 1 cm di diametro per la ventilazione della pianta.</p> <p>La protezione deve essere più alta di almeno 10 cm dall'apice della pianta. La protezione deve essere in materiale fotodegradabile dopo 3 - 5 anni. I tutori di sostegno ed ancoraggio, devono essere di altezza e diametro tali da garantire la funzionalità della protezione, la resistenza agli eventi atmosferici (neve, vento ecc.) e la difesa da danni da animali. La protezione deve essere ancorata ai tutori con appositi legacci in plastica (minimo n. 2). La funzionalità della protezione deve essere garantita per tutto il periodo delle cure colturali.</p> <p>Nella tabella è riportato il numero di tutori, le dimensioni minime delle protezioni e dei tutori.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h. protezione (m)</th> <th>Ø protezione (cm)</th> <th>h. tutore (m)</th> <th>Ø tutore (mm)</th> <th>n. tutori per protezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>10</td> <td>0,90</td> <td>20</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>10</td> <td>1,05</td> <td>20</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0,90</td> <td>10</td> <td>1,20</td> <td>30</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Protezione in rete di plastica</i></p> <p>La protezione in rete di plastica deve essere di forma circolare, di colore verde, marrone o nero, con 4 pieghe longitudinali pre-formate. La maglia principale è di 2 x 2 cm circa a struttura rigida o semirigida, di spessore minimo 0,5 mm, quella secondaria è di 2 x 2 mm.</p> <p>I tutori di sostegno ed ancoraggio in bambù dovranno essere di altezza e diametro tali da garantire la funzionalità della protezione, la resistenza agli eventi atmosferici (neve, vento ecc.) e la difesa da danni da animali. La protezione deve essere ancorata ai tutori con appositi legacci in plastica (minimo n. 2).</p> <p>La funzionalità della protezione deve essere garantita per tutto il periodo delle cure colturali.</p> <p>Nella tabella è riportato il numero di tutori, le dimensioni minime delle protezioni e dei tutori.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h. protezione (m)</th> <th>Ø protezione (cm)</th> <th>h. tutore (m)</th> <th>Ø tutore (mm)</th> <th>n. tutori per protezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,40</td> <td>20</td> <td>0,70</td> <td>20</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>20</td> <td>0,90</td> <td>20</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>0,90</td> <td>20</td> <td>1,20</td> <td>20</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>30</td> <td>1,50</td> <td>30</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>						h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione	0,60	10	0,90	20	1	0,75	10	1,05	20	1	0,90	10	1,20	30	1	h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione	0,40	20	0,70	20	2	0,60	20	0,90	20	2	0,90	20	1,20	20	2	1,20	30	1,50	30	3
h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione																																														
0,60	10	0,90	20	1																																														
0,75	10	1,05	20	1																																														
0,90	10	1,20	30	1																																														
h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione																																														
0,40	20	0,70	20	2																																														
0,60	20	0,90	20	2																																														
0,90	20	1,20	20	2																																														
1,20	30	1,50	30	3																																														
		NORMATIVA INTERNA		COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009																																											









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 233 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI				GASD C.13.20.25 Foglio 9 di 20																																									
<p><i>Protezioni individuali speciali in plastica</i></p> <p>Le protezioni individuali speciali in plastica sono le seguenti tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>▪ Anti-cinghiale: shelter di forma circolare, di colore verde o nero, con magliatura 2 x 2 cm robusta e dotata di una cimosa laterale piena. I tutori di sostegno e di ancoraggio devono essere tre ed in bambù, con diametro 30 - 35 mm, opportunamente appuntiti. Essi devono avere un'altezza tale da garantire la funzionalità della protezione, la resistenza agli eventi atmosferici (neve, vento, ecc.) e la difesa da danni da animali. La protezione deve essere ancorata ai tutori con appositi legacci in plastica (minimo n. 2 per tutore). E' facoltà dell'Appaltatore sostituire i tutori in bambù con pali, di analogo diametro, in castagno. La funzionalità della protezione deve essere garantita per almeno 5 anni. Nella tabella è riportato il numero di tutori, le dimensioni minime delle protezioni e dei tutori.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h. protezione (m)</th> <th>Ø protezione (cm)</th> <th>h. tutore (m)</th> <th>Ø tutore (mm)</th> <th>n. tutori per protezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>30</td> <td>1,20</td> <td>30-35</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>30</td> <td>1,50</td> <td>30-35</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>40</td> <td>1,80</td> <td>30-35</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>▪ Anti-vento: shelter di forma circolare, di colore verde o nero, con magliatura principale di 2 x 2 cm circa, con struttura rigida di spessore minimo 0,5 mm, dotata di una cimosa laterale piena e magliatura secondaria di 2 x 2 mm. I tutori di sostegno e di ancoraggio devono essere tre ed in bambù, con diametro 28 - 30 mm, opportunamente appuntiti. Essi devono avere un'altezza tale da garantire la funzionalità della protezione, la resistenza agli eventi atmosferici (neve, vento, ecc.) e la difesa da danni da animali. La protezione deve essere ancorata ai tutori con appositi legacci in plastica (minimo n. 2 per tutore). Nella tabella è riportato il numero di tutori, le dimensioni minime delle protezioni e dei tutori.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h. protezione (m)</th> <th>Ø protezione (cm)</th> <th>h. tutore (m)</th> <th>Ø tutore (mm)</th> <th>n. tutori per protezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,60</td> <td>20</td> <td>0,90</td> <td>28-30</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>0,90</td> <td>30</td> <td>1,20</td> <td>28-30</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>30</td> <td>1,50</td> <td>28-30</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Protezione in rete metallica</i></p> <p>La protezione in rete metallica zincata deve essere di forma circolare. La rete deve essere zincata (Ø 2,5 + 3 mm), con maglia rettangolare o quadrata (10 x 15 cm e 10 x 10 cm), con la parte inferiore a maglie più strette (5 x 10 cm). I lembi della rete devono essere chiusi con apposite graffe.</p> <p>I pali in legno di sostegno ed ancoraggio della recinzione, dovranno essere di altezza e diametro tali da garantire la funzionalità della protezione, la resistenza agli eventi atmosferici (neve, vento ecc.) e la difesa da danni da animali. I pali in legno devono essere di specie durabile (es: castagno, robinia) diritti ed uniformi, sagomati a punta e trattati a fuoco all'estremità; non devono presentare grosse cicatrici dovute a legature o urti, non devono presentare alterazioni, quali segni di marciume, attacchi di parassiti in atto o passati, bruciature.</p>						h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione	1,00	30	1,20	30-35	3	1,20	30	1,50	30-35	3	1,50	40	1,80	30-35	3	h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione	0,60	20	0,90	28-30	3	0,90	30	1,20	28-30	3	1,20	30	1,50	28-30	3
h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione																																									
1,00	30	1,20	30-35	3																																									
1,20	30	1,50	30-35	3																																									
1,50	40	1,80	30-35	3																																									
h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n. tutori per protezione																																									
0,60	20	0,90	28-30	3																																									
0,90	30	1,20	28-30	3																																									
1,20	30	1,50	28-30	3																																									
		NORMATIVA INTERNA		COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009																																						





TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA D.L. 630/98.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 234 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 10 di 20																										
<p>La protezione deve essere ancorata ai tutori con idonei legacci. La funzionalità della protezione deve essere garantita per tutto il periodo delle cure colturali.</p> <p>Nella tabella è riportato il numero di pali, le dimensioni minime delle protezioni e dei tutori.</p>																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>h. protezione (m)</th> <th>Ø protezione (cm)</th> <th>h. palo (m)</th> <th>Ø palo (mm)</th> <th>n. pali per protezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,90</td> <td>40</td> <td>1,20</td> <td>40</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1,20</td> <td>50</td> <td>1,60</td> <td>60</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>50</td> <td>1,80</td> <td>60</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1,80</td> <td>60</td> <td>2,30</td> <td>70</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. palo (m)	Ø palo (mm)	n. pali per protezione	0,90	40	1,20	40	3	1,20	50	1,60	60	3	1,50	50	1,80	60	3	1,80	60	2,30	70	3			
h. protezione (m)	Ø protezione (cm)	h. palo (m)	Ø palo (mm)	n. pali per protezione																								
0,90	40	1,20	40	3																								
1,20	50	1,60	60	3																								
1,50	50	1,80	60	3																								
1,80	60	2,30	70	3																								
<p>2.1.2.3 Tubolari antiroditori</p> <p>I tubolari antiroditori devono essere di materiale plastico (P.V.C.), di colore beige o verde, forato e tagliato a spirale o longitudinalmente.</p>																												
<p>2.1.2.4 Cappuccio in plastica</p> <p>I cappucci devono essere di materiale plastico, muniti di apparato di fissaggio sulle gemme apicali delle conifere, realizzati in maniera tale da permettere lo sviluppo laterale e apicale delle gemme.</p>																												
<p>2.1.2.5 Sostanze repellenti</p> <p>Le sostanze repellenti possono essere costituite da prodotti organici (uova fermentate, ossa bruciate, estratti di animali, catrame), da prodotti chimici (thiram, antrachinone, estratti di resina in alcool), additivati a sostanze collanti; possono essere di forma liquida o in polvere.</p>																												
<p>2.1.2.6 Sostanze idroretentrici</p> <p>Le sostanze idroretentrici devono essere composte da polimeri idroassorbenti, che trattengono l'acqua meteorica per osmosi; il prodotto si deve presentare in forma granulare.</p>																												
<p>2.1.2.7 Terra vegetale</p> <p>La terra, per essere definita "vegetale", deve essere (salvo altre specifiche richieste) chimicamente neutra (pH ≈ 7), deve contenere nella giusta proporzione e sotto forma di sali solubili tutti gli elementi minerali indispensabili alla vita delle piante, nonché una sufficiente quantità di microrganismi e di sostanza organica, deve essere esente da sali nocivi e da sostanze inquinanti; deve rientrare per composizione granulometrica media, nella categoria della "terra fine". Viene generalmente considerato come terra vegetale lo strato superficiale (30 cm) di ogni normale terreno di campagna. Non è ammessa nella terra vegetale la presenza di pietre, di radici o di qualunque altro materiale dannoso alla crescita delle piante erbacee.</p>																												
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 1 Data 06/08/2009 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009																					
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009																									




TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 235 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI			GASD C.13.20.25 Foglio 11 di 20																																																									
<p>2.1.2.8 Tutori</p> <p><i>Pali in legno</i></p> <p>I pali in legno devono essere di specie durabile (es: castagno, robinia) diritti ed uniformi, scortecciati, sagomati a punta e trattati a fuoco all'estremità; non devono presentare grosse cicatrici dovute a legature o urti, non devono presentare alterazioni, quali segni di marciume, attacchi di parassiti in atto o passati, bruciature. In alternativa ai pali di taglio fresco, possono essere utilizzati pali trattati in autoclave.</p> <p>Nella tabella sottostante sono riportate le dimensioni indicative dei tutori in funzione dell'altezza delle piante.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h. pianta (m)</th> <th>h. palo (m)</th> <th>Ø palo (mm)</th> <th>n° pali per pianta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1,25 - 1,50</td><td>1,25 - 1,50</td><td>40</td><td>1</td></tr> <tr><td>1,50 - 1,75</td><td>1,50 - 1,75</td><td>50</td><td>1</td></tr> <tr><td>1,75 - 2,00</td><td>1,75 - 2,00</td><td>50</td><td>1</td></tr> <tr><td>2,00 - 2,25</td><td>2,00 - 2,25</td><td>60</td><td>2</td></tr> <tr><td>2,25 - 2,50</td><td>2,25 - 2,50</td><td>60</td><td>2</td></tr> <tr><td>2,50 - 3,50</td><td>2,50</td><td>80</td><td>2</td></tr> <tr><td>3,00 - 3,50</td><td>2,50 - 3,00</td><td>80</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> <p><i>Tutori in bambù</i></p> <p>I tutori in bambù devono essere diritti ed uniformi.</p> <p>Nella tabella sottostante sono riportate le dimensioni indicative dei tutori, in funzione dell'altezza delle piante.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h. pianta (m)</th> <th>h. tutore (m)</th> <th>Ø tutore (mm)</th> <th>n° tutori per pianta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,20÷0,40</td><td>1,00</td><td>8÷10</td><td>1</td></tr> <tr><td>0,40÷0,60</td><td>1,00</td><td>8÷10</td><td>1</td></tr> <tr><td>0,60÷0,80</td><td>1,00</td><td>8÷10</td><td>1</td></tr> <tr><td>0,80÷1,00</td><td>1,20</td><td>10÷12</td><td>1</td></tr> <tr><td>1,00÷1,20</td><td>1,50</td><td>12÷14</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>2.1.2.9 Tabelle monitorie</p> <p>Le tabelle monitorie devono essere in lamiera di ferro zincata (dimensioni 33 x 25 cm, spessore 1,5 mm), stampate in tre colori.</p> <p>I pali di sostegno in legno devono di taglio fresco, di specie durabile (es: castagno, robinia) diritti, uniformi (h. 2,50 m, Ø 60 - 80 mm), scortecciati, sagomati a punta e trattati a fuoco all'estremità.</p> <p>2.1.2.10 Acqua per irrigazione</p> <p>L'acqua per l'irrigazione non deve contenere sostanze inquinanti e sali nocivi oltre i limiti di tolleranza di fitotossicità. La temperatura dell'acqua al momento del suo utilizzo deve essere quanto più vicina possibile a quella dell'aria e del terreno.</p>					h. pianta (m)	h. palo (m)	Ø palo (mm)	n° pali per pianta	1,25 - 1,50	1,25 - 1,50	40	1	1,50 - 1,75	1,50 - 1,75	50	1	1,75 - 2,00	1,75 - 2,00	50	1	2,00 - 2,25	2,00 - 2,25	60	2	2,25 - 2,50	2,25 - 2,50	60	2	2,50 - 3,50	2,50	80	2	3,00 - 3,50	2,50 - 3,00	80	3	h. pianta (m)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n° tutori per pianta	0,20÷0,40	1,00	8÷10	1	0,40÷0,60	1,00	8÷10	1	0,60÷0,80	1,00	8÷10	1	0,80÷1,00	1,20	10÷12	1	1,00÷1,20	1,50	12÷14	1
h. pianta (m)	h. palo (m)	Ø palo (mm)	n° pali per pianta																																																									
1,25 - 1,50	1,25 - 1,50	40	1																																																									
1,50 - 1,75	1,50 - 1,75	50	1																																																									
1,75 - 2,00	1,75 - 2,00	50	1																																																									
2,00 - 2,25	2,00 - 2,25	60	2																																																									
2,25 - 2,50	2,25 - 2,50	60	2																																																									
2,50 - 3,50	2,50	80	2																																																									
3,00 - 3,50	2,50 - 3,00	80	3																																																									
h. pianta (m)	h. tutore (m)	Ø tutore (mm)	n° tutori per pianta																																																									
0,20÷0,40	1,00	8÷10	1																																																									
0,40÷0,60	1,00	8÷10	1																																																									
0,60÷0,80	1,00	8÷10	1																																																									
0,80÷1,00	1,20	10÷12	1																																																									
1,00÷1,20	1,50	12÷14	1																																																									
		NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 																																																								
			APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009																																																								








TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSECUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 236 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 12 di 20				
<p>2.1.2.11 Recinzioni</p> <p>Le recinzioni devono essere costituite da pali in legno di taglio fresco, di specie durabile (es: castagno, robinia) diritti ed uniformi (h. 2,00 m, Ø 90 - 100 mm), sagomati a punta e trattati a fuoco all'estremità. In alternativa ai pali di taglio fresco, possono essere utilizzati pali trattati in autoclave, previa autorizzazione della Committente.</p> <p><i>Recinzioni in filo di ferro</i> Le recinzioni devono avere le caratteristiche indicate nel presente punto. Il filo di ferro deve essere zincato, Ø 2,5 - 3,0 mm.</p> <p><i>Recinzioni in rete metallica</i> Le recinzioni devono avere le caratteristiche indicate nel presente punto. La rete metallica deve essere zincata (Ø 2,5 + 3 mm), a maglia rettangolare o quadrata (10 x 15 cm e 10 x 10 cm) con la parte inferiore a maglie più strette (5 x 10 cm). L'altezza della rete, da terra, non deve essere inferiore a 1,50 m.</p> <p>2.1.2.12 Staccionate</p> <p>Le staccionate devono essere costituite da pali di taglio fresco di specie durabile (es: castagno, robinia) Ø 10 - 12 cm per i pali verticali h. 1,80 m, Ø 80 - 100 mm per i pali correnti e trasversi h. 1,70 m. La parte del palo verticale infissa nel terreno deve essere trattata a fuoco; la parte superiore deve essere verniciata di bianco per 0,30 m. In alternativa ai pali di taglio fresco possono essere utilizzati pali trattati in autoclave. Se i pali in legno sono di larice, devono essere scortecciati.</p> <p>2.1.2.13 Pali in legno</p> <p>I pali in legno devono essere di robinia, larice, castagno o altro legname caratterizzato da buone caratteristiche di resistenza e durabilità, ben diritti, di diametro uniforme e di taglio fresco; non devono presentare grosse cicatrici ed alterazioni (marciume, attacchi di parassiti in atto o passati, bruciature). Se i pali in legno sono di larice, devono essere scortecciati.</p> <p>2.1.2.14 Staccionata a Croce di S. Andrea</p> <p>La staccionata a Croce di S. Andrea, deve essere costituita da pali di pino torniti Ø 10 - 12 cm trattati in autoclave, da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda ad interasse di 1,50 m; i pali verticali devono essere h. 1,50 m, Ø 8 - 10 cm (h. fuoriterra di 1,00 m). Deve essere inclusa la ferramenta di assemblaggio con elementi in ferro zincato.</p> <p>2.2 Provenienza, controlli ed accettazione dei materiali</p> <p>L'Appaltatore dovrà approvvigionare i materiali in modo da assicurare il regolare avanzamento dei lavori e la loro ultimazione nel rispetto dei programmati tempi contrattuali. La responsabilità circa la qualità dei materiali utilizzati è comunque da intendersi a completo carico dell'Appaltatore, essendo lo stesso tenuto a controllare e a garantire che la totalità dei materiali risponda alle caratteristiche prescritte. Qualora la documentazione fornita dall'Appaltatore fosse ritenuta dal Committente non sufficiente per la caratterizzazione dei materiali, l'Appaltatore dovrà eseguire ulteriori prove e verifiche. L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo all'esecuzione delle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle su campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con il Committente o ad un laboratorio ufficiale. Dei suddetti campioni, potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli ed etichette, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.</p>						
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009




TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO, SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 237 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 13 di 20													
<p>2.2.1 Semi</p> <p>Come prescritto dalla legge n. 269 del 22/05/1973, ogni partita di semi approvvigionati "deve essere munita del cartellino del produttore recante l'indicazione della ditta, gli estremi della licenza, il nome delle specie del miscuglio, la provenienza, lo specifico riferimento al certificato di provenienza o di identità clonale che ha consentito l'immissione al commercio ed alla distribuzione con il riferimento del registro di carico e scarico". I semi devono pervenire a piè d'opera in sacchi sigillati e stoccati in luoghi asciutti, per mantenerne intatto il potere germinativo e tutte le caratteristiche fisiologiche del seme.</p> <p>2.2.2 Piante</p> <p>Le piante devono provenire da vivai ubicati nelle zone più prossime a quelle del cantiere. Come prescritto dalla legge n. 269 del 22/05/1973, ogni partita di piante approvvigionata "deve essere munita del cartellino del produttore recante l'indicazione della ditta, gli estremi della licenza, il nome della specie legnosa, la provenienza, lo specifico riferimento al certificato di provenienza o di identità clonale che ha consentito l'immissione al commercio ed alla distribuzione con il riferimento del registro di carico e scarico". I cartellini sono di 4 tipi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ colore verde - materiali provenienti da boschi da seme; ▪ colore rosa - materiali provenienti da arboreti da seme; ▪ colore blu - materiali sottoposti con esito favorevole a prove di discendenza; ▪ colore giallo - materiali con requisiti ridotti (proveniente da boschi non classificati da seme). <p>Le piante devono essere conservate, una volta trasportate in cantiere, in maniera da evitare fermentazioni e disseccamenti o rotture durante il trasporto. Le piante devono essere prioritariamente approvvigionate in vivai di notoria esperienza e serietà, prossimi all'area di intervento; nel caso non fosse possibile, è opportuno che il materiale vegetale reperito per tempo in altre zone di produzione, venga fatto acclimatare almeno per un mese prima l'inizio dei lavori, in aree limitrofe alla zona di intervento. Le talee devono essere prelevate da individui arborei presenti in prossimità dell'area di lavoro.</p> <p>2.2.3 Materiale per la pacciamatura</p> <p>Ciascun prodotto deve pervenire in cantiere con l'etichetta indicante le caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>2.2.4 Sostanze repellenti e sostanze idroretentrici</p> <p>Tutti i prodotti devono pervenire in cantiere nell'involucro originale della fabbrica, con l'etichetta indicante le caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>2.2.5 Terra vegetale e acqua per irrigazione</p> <p>La terra e l'acqua devono provenire prioritariamente da aree limitrofe alla zona di intervento.</p>															
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Data				06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1												
ISPE			Data												
			06/08/2009												








TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 238 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI	GASD C.13.20.25 Foglio 14 di 20				
<p>3 FASI DI LAVORO E MODALITÀ ESECUTIVE</p> <p>I lavori da eseguire, l'ubicazione topografica e le quantità sono riportati in appositi elaborati di progetto.</p> <p>3.1 Fasi di lavoro</p> <p>Le fasi di lavoro da seguire sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sfalcio della vegetazione infestante (eventuale); ▪ stoccaggio delle piante in prossimità dell'area di intervento; ▪ apertura delle buche/solchetti; ▪ messa a dimora di piante/semi; ▪ rinterro delle buche; ▪ messa in opera dei materiali accessori al rimboscimento. <p>3.2 Modalità esecutive</p> <p>L'Appaltatore dovrà operare utilizzando tutte i procedimenti e le tecnologie che assicurino l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, in considerazione delle caratteristiche dei terreni, delle condizioni ambientali, dell'entità del lavoro e del "piano di intervento".</p> <p>3.2.1 Sfalcio della vegetazione infestante</p> <p>Su richiesta del Committente, in aree con forte sviluppo della vegetazione infestante, si deve provvedere allo sfalcio di tutta l'area oggetto di rimboscimento.</p> <p>Su richiesta del Committente, le specie di piante arboree ed arbustive di maggiore valore ambientale, nate da rinnovazione naturale, devono essere preservate. Prima dell'esecuzione dello sfalcio, si devono individuare le piante da preservare con paletti o canne di altezza minima fuori terra 1,70 m e diametro non inferiore a 2 cm.</p> <p>Il taglio delle infestanti deve essere eseguito a raso.</p> <p>Il materiale di risulta dello sfalcio può essere, a discrezione del Committente, utilizzato come materiale pacciante alla base delle piantine, o trinciato ed accumulato negli spazi interfilari, o portato ad apposite discariche. In ogni caso esso deve essere depositato lontano da strade per la prevenzione degli incendi ed in modo da non ostruire il deflusso idrico superficiale.</p> <p>3.2.2 Messa a dimora di semi</p> <p>3.2.2.1 Messa a dimora di semi in solchetti</p> <p>La messa a dimora di semi deve essere eseguita in solchetti di interasse 2,00 - 3,00 m, longitudinali o trasversali alla pista di lavoro o, secondo la curva di livello.</p> <p>I semi devono essere posati in numero di 3 ogni 1,5 m di solchetto e devono essere coperti con uno strato di terra, dello spessore di 2 - 4 volte il diametro maggiore del seme. In funzione delle dimensioni del seme e dello strato di ricoprimento, deve essere fissata la profondità del solchetto.</p> <p>3.2.2.2 Messa a dimora di semi in buche</p> <p>I semi devono essere messi a dimora in buche ricavate a colpo di zappa e ricoperti con uno strato di terra dello spessore di 2 - 4 volte il diametro maggiore del seme. In funzione delle dimensioni del seme e dello strato di ricoprimento, deve essere fissata la profondità della buca.</p> <p>I semi devono essere posati in numero minimo di tre per ogni buca.</p>					
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009


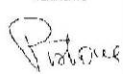

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 239 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 15 di 20									
<p>3.2.2.3 Semina a spaglio</p> <p>I semi devono essere distribuiti a spaglio, garantendo una distribuzione uniforme sul terreno.</p> <p>3.2.3 Messa a dimora di piante forestali e talee radicate in buche</p> <p>Le piante forestali e le talee radicate devono essere poste in buche delle dimensioni di 0,40 x 0,40 x 0,40 m.</p> <p>Le piante devono essere messe a dimora con l'apparato radicale disposto secondo il naturale sviluppo, ben disteso, in modo da non provocare nelle radici e nel fusto delle piantine piegature anomale, escoriazioni o rotture.</p> <p>Il contenitore, al momento della messa a dimora della pianta, va sempre rimosso e portato a discarica.</p> <p>La messa a dimora delle piante dovrà avvenire secondo le quote definitive del terreno, avendo cura che, una volta assestatosi il terreno, il colletto non sia interrato, e le radici siano totalmente ricoperte.</p> <p>L'operazione di riempimento della buca deve essere fatta in modo tale da non danneggiare le piante. Il riempimento delle buche deve avvenire costipando con cura la terra in modo che non rimangano vuoti tra le radici, il pane di terra e la buca.</p> <p>Il terreno attorno alla pianta non deve mai formare cumulo, ma si deve creare un leggero svaso, allo scopo di favorire la raccolta e l'infiltrazione delle acque piovane. Il terreno della piazzola che si è formata intorno alla pianta deve essere livellato secondo le quote definitive del terreno.</p> <p>Nel caso si operi in pendenza, la piazzola che si forma con la messa a dimora delle piante, deve essere eseguita in contropendenza e, sul lato a valle delle buche, deve essere sistemato del pietrame per evitare erosioni.</p> <p>Nell'eventualità in cui le piante a radice nuda e le talee radicate non possano essere poste a dimora a breve tempo, si deve liberare il materiale vivaistico, ponendolo in opportune tagliole e provvedere ai necessari adacquamenti, evitando la pregermogliazione.</p> <p>In giornate particolarmente fredde e ventose, le piantine a radice nuda, devono essere protette in sacchi, fino al momento della messa a dimora, onde evitare il disseccamento delle radici. Prima della messa a dimora delle piante a radice nuda, si deve aver cura di regolare l'apparato radicale, rinfrescando il taglio delle radici ed eliminando le ramificazioni che si presentino appassite, perite o eccessivamente sviluppate. È opportuno effettuare "l'imbozzimatura" dell'apparato radicale, impiegando un miscuglio di terra argillosa (o altre sostanze idroretentrici) e letame maturo di bovino, debitamente diluito in acqua.</p> <p>3.2.4 Messa a dimora di piante forestali e talee radicate a colpo di zappa</p> <p>Le piante devono essere poste in buche aperte a colpo di zappa; la dimensione della buca deve essere doppia rispetto a quella del pane di terra del contenitore. Le modalità con cui effettuare la messa a dimora sono quelle descritte al punto 3.2.3.</p> <p>3.2.5 Messa a dimora di talee</p> <p>Le talee devono essere infisse nel terreno per un quarto della loro lunghezza, nel verso di crescita.</p> <p>La talea, nel verso di crescita, deve essere appuntita e disposta perpendicolarmente o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. La messa a dimora deve essere effettuata di preferenza nel periodo invernale.</p>											
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1								
ISPE			06/08/2009								


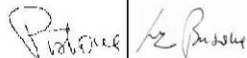
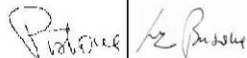
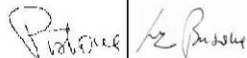
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 240 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI	GASD C.13.20.25 Foglio 16 di 20				
<p>3.2.6 Messa a dimora di piante rampicanti, arboree ed arbustive adulte</p> <p>Le piante fornite in zolla o in contenitore, devono essere messe a dimora in buche di dimensioni doppie rispetto al pane di terra (dimensioni minime). Nell'apertura delle buche, soprattutto se vengono impiegate trivelle, si deve smuovere il terreno lungo le pareti e sul fondo per evitare "l'effetto vaso".</p> <p>La zolla, durante la messa a dimora, non si deve rompere. L'imballo della zolla, se costituito da materiale deperibile (paglia, canapa, juta), deve essere tagliato al colletto e aperto sui fianchi senza rimuoverlo, togliendo soltanto le legature metalliche e il materiale di imballo in eccesso. La zolla deve essere integra, sufficientemente umida, aderente alle radici; se si presenta troppo asciutta deve essere immersa temporaneamente in acqua con tutto l'imballo della zolla (o il contenitore).</p> <p>Le piante, su richiesta del Committente, dovranno essere potate, rispettandone il portamento naturale e le caratteristiche specifiche; la potatura deve avvenire soltanto a piantagione e a palificazione avvenuta.</p> <p>I tagli delle potature devono essere eseguiti con strumenti adatti, ben taglienti e puliti. Se la superficie di taglio è maggiore di 1,5 cm², deve essere disinfettata.</p> <p>La messa a dimora delle piante dovrà avvenire secondo le quote definitive del terreno, avendo cura che, una volta assestatosi il terreno, il colletto non sia interrato, e le radici siano totalmente ricoperte.</p> <p>Nel caso si operi in pendenza, la piazzola che si forma con la messa a dimora delle piante, deve essere eseguita in contropendenza e, sul lato a valle delle buche, deve essere sistemato del pietrame per evitare erosioni.</p> <p>Tra la rimozione degli imballi ed il riempimento della buca deve passare il minor tempo possibile. Il riempimento delle buche deve avvenire con terra di coltivo, costipandola con cura in modo che non rimangano vuoti tra le radici, la zolla e la buca.</p> <p>A riempimento ultimato, attorno alle piante si deve formare una conca per la ritenzione dell'acqua. Appena ultimata la messa a dimora delle piante, devono essere somministrati 30 litri di acqua per ogni singola pianta, al fine di migliorare l'assestamento del terreno intorno al pane di terra.</p> <p>Le piante devono essere rese stabili per mezzo di pali tutori, (vedi punto 2.1.2.8) ancoraggi e legature.</p> <p>La profondità di infissione deve essere proporzionale alle dimensioni della zolla, della pianta e dell'apparato radicale; in ogni caso non deve danneggiare l'apparato radicale della pianta.</p> <p>Le legature devono essere realizzate proteggendo il punto in cui la legatura è a contatto con il tronco della pianta, con materiali appropriati (vegetali o di sintesi); le legature devono essere periodicamente verificate e ripristinate, cambiando la loro posizione, nel caso di rottura o pericolo di strozzatura.</p> <p>3.2.7 Taglio e trapianto di ecocelle</p> <p>Il trapianto di ecocelle deve essere effettuato secondo le seguenti fasi:</p> <p>a) sfalcio della vegetazione (eventuale);</p> <p>b) taglio dell'ecocella;</p> <p>c) asportazione, accantonamento e conservazione delle ecocelle;</p> <p>d) ricollocamento delle ecocelle.</p> <p>a) sfalcio della vegetazione (eventuale) Su richiesta del Committente, l'Appaltatore deve sfalciare la vegetazione sulle aree in cui verranno prelevate le ecocelle (h. di taglio 3 - 4 cm).</p> <p>b) taglio delle ecocelle Con l'ausilio di una lama o di un disco montato posteriormente ad una trattrice, vengono tagliate le ecocelle. Queste devono essere di dimensioni di 1,00 x 1,00 m, di spessore minimo 0,20 - 40 m, preservando l'integrità dell'apparato radicale. Il taglio deve essere effettuato con il terreno in tempera e, preferibilmente, deve essere eseguito durante il riposo vegetativo.</p>					
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 241 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 17 di 20																
<p>c) asportazione, accantonamento e conservazione delle ecocelle Le ecocelle sono asportate con una pala meccanica, la cui lama, deve avere le dimensioni della piota stessa; le piote devono essere accantonate in aree predisposte al di fuori della fascia di lavoro. Le ecocelle devono essere accumulate in cataste di altezza non superiore a 0,80 m; tra uno strato di ecocelle ed il successivo deve essere lasciato uno spazio sufficiente per permettere l'aerazione delle ecocelle stesse; a tale scopo devono essere utilizzati dei bancali in legno. Le cataste devono essere ricoperte con un telo ombreggiante (del tipo utilizzato dai vivaisti), al fine di limitare l'evaporazione dell'acqua contenuta nelle ecocelle. Il telo deve essere adagiato ed opportunamente fissato al suolo, disponendo, al di sopra dello stesso, delle fascine di legname, per evitare il contatto del telo con le ecocelle. In periodi siccitosi si deve provvedere ad innaffiare le ecocelle; la quantità d'acqua da somministrare dipenderà dall'andamento stagionale.</p> <p>d) ricollocamento delle ecocelle Il ricollocamento delle ecocelle deve avvenire una volta trascorso il più breve tempo possibile dal termine dei lavori, su terreno opportunamente affinato e livellato. Il Committente indicherà in campo la disposizione delle ecocelle. Una volta posate le ecocelle, si deve procedere alla rullatura per permettere l'adesione delle stesse al terreno. Lungo tratti in pendenza, le ecocelle devono essere ancorate con picchetti in legno (n. 2 picchetti per piota, L. picchetto 0,40 m, Ø 50 mm). Nel caso di taglio e trapianto manuale, le operazioni da eseguire sono le stesse sopra descritte, eseguite con mezzi manuali.</p>																		
3.2.8 Posa di pacciamatura in paglia																		
Per le piante adulte, si devono stendere 700 g di paglia per pianta al piede della stessa, creando una copertura di circa 1 m ² . Allo scopo di stabilizzare la paglia al suolo, si devono posizionare n. 3 sassi, di pezzatura minima 15 cm, sopra la coltre. Per le piante forestali e le talee devono essere stesi 300 g di paglia per pianta, coprendo un'area al piede della pianta di 0,5 m ² . Si devono posizionare sopra la coltre n. 2 sassi di pezzatura minima 15 cm. Nel caso in cui l'area attorno alla pianta sia inerbita, l'Appaltatore deve provvedere alla pulizia della stessa prima della posa del materiale pacciamante.																		
3.2.9 Posa di pacciamatura con corteccia di conifere e tessuto non tessuto.																		
Si deve stendere la corteccia al piede della pianta, creando una copertura di circa 1 m ² , di spessore minimo di 7 cm. Nel caso in cui l'area attorno alla pianta sia inerbita, l'Appaltatore deve provvedere alla pulizia della stessa prima della posa del materiale pacciamante.																		
3.2.10 Posa di pacciamatura con disco o foglio in cartone, in fibra di cocco, in film plastico, in polipropilene tessuto, in geotessile non tessuto in fibre vegetali																		
Si posiziona il disco o il foglio, disponendolo attorno al fusto della pianta; l'ancoraggio del disco al suolo avverrà di preferenza con due sassi di pezzatura minima 15 cm, reperiti in loco. nel caso in cui il materiale lapideo non fosse disponibile devono essere utilizzati idonei picchetti in legname o graffe metalliche. In zone acclivi il disco deve sempre essere posizionato con l'asse maggiore ed il taglio per la posa lungo la linea massima pendenza. Il disco deve essere posizionato a contatto con il terreno, che deve essere reso perfettamente pianeggiante prima della posa, per evitare l'infiltrazione della luce. La posa deve essere effettuata durante la messa a dimora delle piante. Nel caso in cui l'area attorno alla pianta sia inerbita, l'Appaltatore deve provvedere alla pulizia della stessa prima della posa del materiale pacciamante.																		
 Snam Rete Gas		NORMATIVA INTERNA ISPE	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Data</td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1									Data	06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	1														
																		
			Data	06/08/2009														









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSECUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 242 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 18 di 20													
<p>3.2.11 Posa di pacciamatura in rotoli in film plastico, in polipropilene tessuto, in geotessile non tessuto in fibre vegetali</p> <p>Nel caso in cui il materiale venga fornito in rotoli, si deve provvedere alla stesura in maniera tale che la superficie da pacciamare risulti perfettamente piana, completamente coperta ed il telo aderente al terreno; in corrispondenza del fusto della pianta deve essere praticato un foro. La stabilizzazione al suolo deve essere garantita con idonei picchetti in legno o con graffe metalliche.</p> <p>La posa deve essere effettuata durante la messa a dimora delle piante. Nel caso in cui l'area attorno alla pianta sia inerbita, l'Appaltatore deve provvedere alla pulizia della stessa prima della posa del materiale pacciamante.</p>															
<p>3.2.12 Posa di protezioni chiuse e in rete di plastica, in rete metallica</p> <p>La protezione deve essere posata in modo da non danneggiare le ramificazioni della pianta, che, devono essere racchiuse intorno al fusto per facilitare l'operazione. Una volta che la protezione viene appoggiata al suolo, questa si deve fissare con pali tutori o canne di bambù di idoneo diametro ed altezza; il tutore deve essere infisso nel terreno per un minimo di 0,30 m. L'ancoraggio della protezione al tutore è garantita da fascette di plastica o da filo di ferro zincato.</p> <p>La protezione deve essere interrata nella parte basale per almeno 2 cm.</p>															
<p>3.2.13 Posa di tubolari antioditori</p> <p>Questo tipo di protezione deve essere posato intorno al fusto delle piante, aprendo il taglio a spirale o longitudinale del tubolare. La protezione deve essere allocata a partire dal colletto della pianta, in modo da non lasciare parti del colletto e del fusto scoperte.</p>															
<p>3.2.14 Posa di cappucci in plastica</p> <p>Il cappuccio si deve posizionare tenendo la gemma apicale della pianta con una mano e introducendo il cappuccio da sopra.</p>															
<p>3.2.15 Distribuzione di repellenti per animali</p> <p>I prodotti vanno distribuiti sulle piante con idonee pompe, manuali o meccaniche. Una volta preparato il prodotto, questo viene irrorato sulle piante, verificando che le stesse siano al termine dell'operazione completamente bagnate; l'operazione andrà eseguita in giornate in assenza di vento e di pioggia. E' necessario ripetere il trattamento più volte per garantire la riuscita.</p>															
<p>3.2.16 Posa di sostanze idroretentrici</p> <p>Le sostanze idroretentrici devono essere miscelate con il terreno proveniente dallo scavo eseguito per la posa della pianta; questo deve essere diviso in due parti: una parte (2/3 del volume) deve essere mescolata con la quantità di sostanze idroretentrici necessarie, come indicato nelle caratteristiche tecniche del prodotto; la restante parte (1/3 del volume), deve essere utilizzata parzialmente alla base della buca ed il resto per ultimare la copertura superficiale dell'apparato radicale e per rincalzare la pianta.</p>															
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Date				06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1												
ISPE			Date												
			06/08/2009												









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 243 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 19 di 20					
<p>3.2.17 Riporto di terra vegetale nelle buche delle piante</p> <p>Il riporto di terra vegetale deve essere eseguito prima della messa a dimora della pianta. Il terreno deve essere posto in parte sul fondo della buca ed in parte miscelato con il terreno di risulta dello scavo, utilizzandolo per il rinalzo della piantina e per il riempimento della buca. Il terreno deve essere in "tempera", deve cioè avere un grado di umidità idoneo a permettere una corretta manipolazione.</p>							
<p>3.2.18 Posa di tutori in bambù</p> <p>I tutori devono essere infissi nel terreno ad una profondità minima di 0,30 m. Nel caso in cui il tutore sia posato su piante messe a dimora su tratti in pendenza e in presenza del foglio pacciamante, il tutore deve essere posato a monte della pianta.</p>							
<p>3.2.19 Posa di tabelle monitorie</p> <p>Le tabelle devono essere installate su un palo di legno mediante chiodi e/o cambrette; i pali, in presenza di terreni particolarmente ricchi di scheletro sono infissi in un basamento in calcestruzzo (0,50 x 0,50 x 0,50 m), ad una profondità di 0,50 m, lasciando un franco di 5 cm nella parte sommitale della buca che andrà ricoperta con il terreno di risulta dello scavo.</p>							
<p>3.2.20 Realizzazione di recinzioni</p> <p>Sono realizzate mediante la messa in opera di un palo di legno ogni 2,0 m, infisso nel terreno per 0,50 m, con un contropalo all'estremità nei tratti rettilinei, mentre nei tratti ad andamento spezzato sono necessari più contropali. In seguito, viene messo in opera il filo di ferro posizionato su più file (3), o viene messa in opera una rete metallica zincata (Ø 2,5 - 3 mm) a maglia quadrata o rettangolare (5 x 10 cm o 10 x 10 cm, con la parte inferiore a maglie più strette) di altezza fuori terra pari a 1,50 m. I fili e la rete devono essere fissati ai paletti con chiodi a "u" e/o cambrette. La rete, su richiesta del Committente, deve essere interrata nel terreno per almeno 5 cm. Ogni recinzione deve avere un accesso richiudibile ogni 30 m. Nel caso di recinzioni di entità modesta (20 - 30 m di sviluppo lineare), ogni recinzione deve essere dotata di un accesso richiudibile. I pali dovranno essere h = 2.00 m e diametro 80 - 100 mm, la rete deve essere alta 1,50 m.</p>							
<p>3.2.21 Realizzazione di isole vegetazionali recintate</p> <p>Realizzazione di recinzioni di forma arrotondata, con diametro compreso tra 8 - 10 m circa (salvo diverse indicazioni specificate nel progetto); le recinzioni devono essere adattate alla morfologia del terreno; i pali devono essere di specie durabile (castagno), di taglio fresco, non trattati in autoclave, dritti e uniformi, sagomati a punta e trattati a fuoco all'estremità. La rete metallica dovrà essere zincata (Ø 2,5 + 3 mm) e con maglia rettangolare o quadrata (10 x 15 cm e 10 x 10 cm), con la parte inferiore a maglie più strette (5 x 10 cm) e posta in perfetta aderenza al terreno, anche con eventuali e puntuali interramenti e con l'ausilio di staffe metalliche; i pali dovranno essere h = 2.00 m e diametro non inferiore a 90 mm, la rete deve essere alta 1,50 m. I pali devono essere posati a regola d'arte ad una distanza di 2 metri l'uno dall'altro, anche con l'ausilio di mototrivella e si dovranno adottare tutti gli accorgimenti tecnici per eseguire i lavori anche in versanti ripidi. Il numero di pali è in funzione del diametro indicato, fermo restando l'interasse di 2 metri tra i pali. La funzionalità delle recinzioni dovrà essere garantita per tutto il periodo delle cure colturali.</p>							
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 1 Data 06/08/2009 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 1 Data 06/08/2009				

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 244 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.25 Foglio 20 di 20													
<p>Doppia rete: In casi particolari dovrà essere posata una seconda rete metallica zincata a maglie fitte (esempio cm 3 x 3) tipo "antiroditori" di h 0,90 m, da fissare nella parte interna della recinzione.</p>															
<p>3.2.22 Realizzazione di staccionate</p> <p>Le staccionate sono realizzate mediante la messa in opera di pali verticali di altezza 1,80 m, infissi con calcestruzzo al terreno per almeno 0,60 m; i pali verticali (interasse di 2,0 m) sono uniti da pali correnti con 1 o 2 traversi fissati con chiodi o staffe. L'altezza delle staccionate fuoriterra è di 1,20 m.</p>															
<p>3.2.23 Realizzazione di staccionate a Croce di S. Andrea</p> <p>Le staccionate sono realizzate mediante la messa in opera di pali verticali di altezza 1,50 m, infissi nel terreno per almeno 0,50 m con un interasse di 1,50 m; i pali correnti e quelli diagonali devono essere fissati ai pali verticali con staffe e chiodature. L'altezza delle staccionate fuoriterra è di 1,00 m.</p>															
<p>4 CONTROLLI IN CORSO D'OPERA ED A LAVORI ULTIMATI</p> <p>Il Committente potrà chiedere tutte le prove e controlli che riterrà più opportuni per verificare la corretta ed efficace esecuzione dei lavori. Qualora dai controlli effettuati dovessero emergere difformità rispetto alle prescrizioni della presente specifica e/o a quanto riportato negli elaborati progettuali, l'Appaltatore sarà obbligato a rimuovere le cause che le hanno determinate e ad adeguare i lavori già eseguiti, per fornire l'opera in conformità a quanto richiesto.</p>															
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td>COMPILATO</td> <td>VERIFICATO</td> <td>APPROVATO</td> <td>REV. 1</td> </tr> <tr> <td>ISPE</td> <td></td> <td></td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06/08/2009</td> </tr> </table>	COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1	ISPE			Data				06/08/2009
COMPILATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV. 1												
ISPE			Data												
			06/08/2009												




TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, CON UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 245 di 252	Rev. 0

ALLEGATO 8


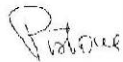

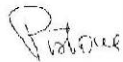

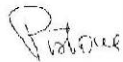

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI

CLIENTE: 	PROGETTISTA		COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170	
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 246 di 252	Rev. 0

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.26 Foglio 1 di 7
INDICE		
1.	GENERALITA'	2
1.2.	Definizioni	2
1.3.	Piano di intervento	3
1.4.	Quadro normativo di riferimento	3
2.	MATERIALI	4
2.1.	Caratteristiche dei materiali	4
2.2.	Provenienza, controlli ed accettazione dei materiali	5
3.	FASI DI LAVORO E MODALITÀ ESECUTIVE	5
3.1.	Fasi di lavoro	5
3.2.	Modalità esecutive	5
4.	CONTROLLI IN CORSO D'OPERA ED A LAVORI ULTIMATI	7
 Snam Rete Gas		COMPILATO ISPE
NORMATIVA INTERNA		VERIFICATO 
APPROVATO 		REV. 0 Date 30/01/2007









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 247 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.26 Foglio 2 di 7					
<p>1 GENERALITA'</p> <p>1.1 Scopo</p> <p>La presente specifica definisce le prescrizioni per gli interventi di cure colturali ai rimboschimenti, con riferimento ai materiali da utilizzarsi, alle modalità di esecuzione ed ai controlli.</p> <p>1.2 Definizioni</p> <p>Nella presente specifica si farà riferimento ai seguenti termini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>cure colturali</i>: insieme di operazioni e pratiche agronomiche da effettuarsi periodicamente su piante messe a dimora, tali operazioni sono finalizzate a garantire l'attecchimento, la crescita e il buono stato vegetativo delle medesime piante per tutto il periodo delle cure colturali. Il periodo di cure colturali è generalmente pari a 5 anni nei rimboschimenti; • <i>cure colturali alle piante forestali e talee</i>: sono quelle operazioni e pratiche agronomiche finalizzate a garantire l'attecchimento, la crescita e il buono stato vegetativo delle piante forestali e delle talee; • <i>cure colturali alle piante adulte</i>: sono quelle operazioni e pratiche agronomiche finalizzate a garantire l'attecchimento, la crescita e il buono stato vegetativo delle piante adulte; • <i>pianta forestale</i>: pianta arborea o arbustiva di altezza compresa tra 0,20 - 1,00 m (misura dal colletto all'apice della pianta) di età non superiore a 3 anni; • <i>pianta forestale in contenitore</i>: pianta arborea o arbustiva allevate in contenitore, commercializzata con il pane di terra; • <i>pianta forestale "a radice nuda"</i>: pianta arborea o arbustiva commercializzate senza il pane di terra; • <i>pianta adulta</i>: pianta arborea o arbustiva la cui parte aerea (sia essa di innesto o no) è provvista di ramificazioni uniformi ed equilibrate e di un buon apparato radicale che deve avere subito non meno di due trapianti, o, in ogni caso, un trapianto ogni due anni di vegetazione; • <i>talea</i>: porzione di pianta separata dalla pianta madre, capace di produrre radici avventizie e di formare un altro esemplare. La talea può essere radicata o prelevata da selvatico; • <i>pianta</i>: termine che indica le categorie sopra descritte; • <i>vegetazione infestante</i>: ogni specie vegetale che interferisce negativamente sull'attecchimento e sull'accrescimento delle piante messe a dimora. 							
	Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 0 Date 30/01/2007 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007				




TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEQUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 248 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.26 Foglio 3 di 7									
<p>1.3 Piano di intervento</p> <p>L'Appaltatore prima dell'inizio dei lavori, sulla base di accurate valutazioni sulle peculiarità dell'intervento, sul sito e sulle tecnologie disponibili, redigerà un "Piano di intervento", che consegnerà al Committente, con lo scopo di illustrare in dettaglio le modalità di intervento e le procedure che intende adottare per l'esecuzione delle cure colturali.</p> <p>Nel "piano d'intervento", costituito da schede e prospetti dovranno essere trattati i seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sequenza delle operazioni; • elenco e descrizione delle attrezzature che l'Appaltatore intende utilizzare; • descrizione dei dispositivi di controllo dei rimboschimenti per programmare, anno per anno, l'epoca d'intervento per effettuare le cure colturali e le modalità di preavviso alla Committente; • programmazione dei lavori: l'Appaltatore dovrà evidenziare la tempistica con quale deve operare, che dovrà essere compatibile con i tempi contrattuali previsti. <p>1.4 Quadro normativo di riferimento</p> <p>L'Appaltatore dovrà rispettare la norma di seguito elencata, nonché le successive modifiche e/o integrazioni, le cui prescrizioni devono essere considerate contrattualmente vincolanti:</p> <p>Legge n. 748 del 19/10/1984 "Nuove norme per la disciplina dei fertilizzanti".</p>											
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. <u>0</u> <small>Data</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td> 30/01/2007 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. <u>0</u> <small>Data</small>				30/01/2007
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. <u>0</u> <small>Data</small>								
			30/01/2007								


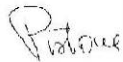

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 249 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI	GASD C.13.20.26 Foglio 4 di 7																		
<p>2 MATERIALI</p> <p>I materiali da utilizzare per l'attività oggetto della presente specifica sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • concimi organici naturali; • concimi organici di sintesi; • tutori; • acqua per irrigazione. <p>2.1 Caratteristiche dei materiali</p> <p>2.1.1 <u>Concimi organici naturali</u></p> <p>I concimi organici naturali sono prodotti di origine animale (letame, pollina, prodotti derivati dalla lavorazione di scarto animale come sangue, ossa, carne, cuoio, corna e unghie, pesce), o "composti" derivati dalla lavorazione dei residui solidi urbani. Questi tipi di prodotto devono essere integrati con concimi chimici, per raggiungere le quantità di elementi nutritivi necessari.</p> <p>2.1.2 <u>Concimi organici di sintesi</u></p> <p>I concimi organici di sintesi possono essere semplici, composti o complessi; essi contengono gli elementi nutritivi fondamentali (N, P, K). I concimi devono essere utilizzati in funzione del pH del terreno; nei terreni alcalini andranno utilizzati i concimi fisiologicamente acidi, in terreni acidi devono essere somministrati concimi fisiologicamente basici.</p> <p>2.1.3 <u>Tutori</u></p> <p>I tutori in bambù devono essere diritti ed uniformi. Nella tabella sottostante sono riportate le dimensioni indicative dei tutori in funzione dell'altezza delle piante.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>h. pianta (m)</th> <th>h. tutore (m)</th> <th>φ tutore (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,20÷0,40</td> <td>0,90</td> <td>8÷10</td> </tr> <tr> <td>0,40÷0,60</td> <td>0,90</td> <td>8÷10</td> </tr> <tr> <td>0,60÷0,80</td> <td>1,20</td> <td>8÷10</td> </tr> <tr> <td>0,80÷1,00</td> <td>1,50</td> <td>10÷12</td> </tr> <tr> <td>1,00÷1,20</td> <td>1,50</td> <td>10÷12</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.1.4 <u>Acqua per irrigazione</u></p> <p>L'acqua per l'irrigazione non deve contenere sostanze inquinanti e sali nocivi oltre i limiti di tolleranza di fitotossicità. La temperatura dell'acqua al momento del suo utilizzo deve essere quanto più vicina possibile a quella dell'aria e del terreno.</p>		h. pianta (m)	h. tutore (m)	φ tutore (mm)	0,20÷0,40	0,90	8÷10	0,40÷0,60	0,90	8÷10	0,60÷0,80	1,20	8÷10	0,80÷1,00	1,50	10÷12	1,00÷1,20	1,50	10÷12
h. pianta (m)	h. tutore (m)	φ tutore (mm)																	
0,20÷0,40	0,90	8÷10																	
0,40÷0,60	0,90	8÷10																	
0,60÷0,80	1,20	8÷10																	
0,80÷1,00	1,50	10÷12																	
1,00÷1,20	1,50	10÷12																	
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007														



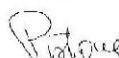

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 250 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI	GASD C.13.20.26 Foglio 5 di 7				
<p>2.2 Provenienza, controlli ed accettazione dei materiali</p> <p>L'Appaltatore dovrà approvvigionare i materiali in modo da assicurare il regolare avanzamento dei lavori e la loro ultimazione nel rispetto dei programmati tempi contrattuali. La responsabilità circa la qualità dei materiali utilizzati è comunque da intendersi a completo carico dell'Appaltatore, essendo lo stesso tenuto a controllare e a garantire che la totalità dei materiali risponda alle caratteristiche prescritte. Qualora la documentazione fornita dall'Appaltatore fosse ritenuta dal Committente non sufficiente per la caratterizzazione dei materiali, l'Appaltatore dovrà eseguire ulteriori prove e verifiche. L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo all'esecuzione delle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle su campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con il Committente o ad un laboratorio ufficiale. Dei suddetti campioni, potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli ed etichette, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.</p> <p>3 FASI DI LAVORO E MODALITA' ESECUTIVE</p> <p>3.1 Fasi di lavoro</p> <p>Le fasi di lavoro per le cure colturali sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) individuazione delle piantine messe a dimora (in caso di assenza di tutore); b) sfalcio dell'area attorno alle piantine; c) zappettatura dell'area attorno alle piantine; d) rinterro delle buche; e) apertura di uno scolo nelle buche con ristagno di acqua; f) potatura dei rami secchi; g) ripristino funzionalità opere accessorie al rimboschimento; h) ogni altro intervento che si renda necessario per il buon esito del rimboschimento; i) concimazione; j) irrigazione; k) lavori complementari (su richiesta del Committente). <p>Le fasi da a) + h) sono da eseguire per le piantine forestali, le fasi da a) + j) sono da eseguire per le piante adulte.</p> <p>3.2 Modalità esecutive</p> <p>L'Appaltatore dovrà operare utilizzando tutte i procedimenti e le tecnologie che assicurino l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte, in considerazione delle caratteristiche dei terreni, delle condizioni ambientali, dell'entità del lavoro e dei tempi di realizzazione.</p> <p><i>Individuazione delle piantine messe a dimora</i></p> <p>L'Appaltatore dovrà, all'inizio dei lavori, posizionare in corrispondenza di ogni piantina forestale, dei paletti segnalatori o canne di altezza adeguata e in ogni caso di altezza fuori terra non inferiore a 1,20 m, diametro non inferiore a 2 cm.</p> <p>3.2.1 Sfalcio</p> <p><i>Sfalcio per piantine singole</i></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere allo sfalcio di un'area intorno al fusto della piantina per un diametro di 1,00 m, lasciando un franco dalla base della piantina di 0,10 m di diametro, onde evitare danni al fusto. Prima di eseguire lo sfalcio, l'Appaltatore dovrà provvedere, se presente, alla rimozione momentanea del disco pacciamante e delle protezioni che, una volta ultimate le operazioni, dovranno essere riposizionate correttamente.</p>					
 Snam Rete Gas	NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007









TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 251 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI	GASD C.13.20.26 Foglio 6 di 7					
<p style="text-align: center;"><i>Sfalcio per isole vegetazionali</i></p> <p>Da eseguirsi come al punto precedente, con l'aggiunta dello sfalcio delle aree residue all'interno della recinzione circolare.</p>						
<p>3.2.2 <u>Zappettatura</u></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere alla zappettatura di un'area intorno al fusto della piantina per un diametro di 1,00 m, lasciando un franco dalla base della piantina di 0,10 m di diametro, onde evitare danni al fusto.</p> <p>Prima di eseguire lo sfalcio, l'Appaltatore dovrà provvedere, se presente, alla rimozione momentanea del disco pacciamante e delle protezioni che, una volta ultimate le operazioni, dovranno essere riposizionate correttamente.</p>						
<p>3.2.3 <u>Rinterro delle buche</u></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere al rinterro delle buche incassate ed alla formazione della piazzola in contropendenza, nei tratti acclivi.</p>						
<p>3.2.4 <u>Apertura di uno scolo nelle buche con ristagno di acqua</u></p> <p>L'Appaltatore, nel caso di ristagno prolungato di acqua, dovrà provvedere all'apertura di uno scolo, per drenare dalla buca l'acqua in eccesso.</p>						
<p>3.2.5 <u>Potatura dei rami secchi</u></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere alla potatura dei rami secchi delle piante ed alla rimozione del materiale di risulta.</p>						
<p>3.2.6 <u>Buon esito del rimboscimento, ripristino funzionalità opere accessorie al rimboscimento</u></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere ad ogni altro intervento che si renda necessario per il buon esito del rimboscimento, per esempio trattamenti antiparassitari, e il ripristino e la funzionalità di tutte le opere accessorie al rimboscimento previste in progetto (verticalità e funzionalità dei tutori e delle protezioni in rete, delle tabelle monitorie, delle recinzioni e dei materiali pacciamanti).</p>						
<p>3.2.7 <u>Concimazione</u></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere alla somministrazione di fertilizzanti a lenta cessione, al fine di fornire i necessari elementi nutritivi per l'attecchimento delle piante. La quantità minima di elementi nutritivi, per ogni singola pianta, deve essere di:</p> <p style="margin-left: 40px;"> azoto 0,10 unità; fosforo 0,10 unità; potassio 0,08 unità. </p>						
<p>3.2.8 <u>Irrigazione</u></p> <p>L'Appaltatore dovrà provvedere all'irrigazione delle piante nel periodo di maggiore stress idrico, in funzione delle condizioni climatiche.</p>						
		NORMATIVA INTERNA	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO. OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

CLIENTE: 	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_070	UNITÀ 000
	LOCALITÀ Regioni Marche e Umbria		SPC. LA-E-80170
	PROGETTO Rif. Met. Recanati – Foligno (Fraz. Colfiorito)		Fg. 252 di 252

SPECIFICA TECNICA PER LA REALIZZAZIONE DI CURE COLTURALI AI RIMBOSCHIMENTI		GASD C.13.20.26 Foglio 7 di 7					
<p>3.2.9 Lavori complementari</p> <p>In aggiunta ai lavori sopra descritti il Committente potrà chiedere all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori complementari di seguito descritti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sfalcio di specie erbacee, arboree ed arbustive <p>In aree con forte sviluppo della vegetazione erbacea, arborea, ed arbustiva infestante, si dovrà provvedere allo sfalcio di tutta l'area oggetto di rimboscimento, preservando le piante messe a dimora con il rimboscimento, e, ove chiesto dal Committente, le specie di piante arboree ed arbustive di maggiore valore ambientale, nate da rinnovazione naturale. Prima di procedere all'esecuzione dello sfalcio, si deve procedere all'individuazione delle piante messe a dimora mediante infissione di paletti segnalatori o canne di altezza minima fuori terra 1,70 m e diametro non inferiore ai 2 cm. L'altezza di taglio delle infestanti deve essere eseguita a raso. Il materiale di risulta dello sfalcio può essere, a discrezione del Committente, utilizzato come materiale pacciamante alla base delle piantine, o trinciato con idonei macchinari e raccolto ed accumulato negli spazi interfilari; in ogni caso esso deve essere depositato lontano da strade per la prevenzione degli incendi ed in modo da non ostruire il deflusso idrico superficiale. Nel caso di particolari prescrizioni il materiale di risulta deve essere portato ad apposite discariche.</p>							
<p>4 CONTROLLI IN CORSO D'OPERA ED A LAVORI ULTIMATI</p> <p>Il Committente potrà chiedere tutte le prove e controlli che riterrà più opportuni per verificare la corretta ed efficace esecuzione dei lavori.</p> <p>Qualora dai controlli effettuati dovessero emergere difformità rispetto alle prescrizioni della presente specifica e/o a quanto riportato negli elaborati di progetto, l'Appaltatore è obbligato a rimuovere le cause che le hanno determinate e ad adeguare i lavori già eseguiti, per fornire l'opera in conformità a quanto richiesto.</p>							
		NORMATIVA INTERNA	<table border="1"> <tr> <td> COMPILATO ISPE </td> <td> VERIFICATO  </td> <td> APPROVATO  </td> <td> REV. 0 Date 30/01/2007 </td> </tr> </table>	COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007
COMPILATO ISPE	VERIFICATO 	APPROVATO 	REV. 0 Date 30/01/2007				

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. INCLUSO IL DIRITTO DI RIPRODUZIONE, PARZIALE O TOTALE, IN OGNI FORMA E MODO, OGNI UTILIZZO ABUSIVO DEL PRESENTE TESTO NORMATIVO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.