

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 1 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

**MET. MONTELUPO SANSEPOLCRO DN 600 (24") MOP 70 (35) bar  
ED OPERE CONNESSE**

**PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE  
OPERE IN DISMISSIONE**

**Schede di dettaglio rimboschimenti ed inerbimenti**



0	Emissione	G.BERTERA	F.MARCHETTI	V.FORLIVESI G.GIOVANNINI	FEBB. 2021
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Elaborato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato Autorizzato</b>	<b>Data</b>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 2 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCHEDA INERBIMENTI MET. MONTELUPO - SANSEPOLCRO DN 600 (24") MOP 70 (35) BAR .....</b>	<b>3</b>
1.1	I TRONCO .....	3
1.2	II TRONCO .....	6
1.3	III TRONCO .....	8
<b>2</b>	<b>SCHEDA RIMBOSCHIMENTI MET. MONTELUPO - SANSEPOLCRO DN 600 (24") MOP 70 (35) BAR .....</b>	<b>12</b>
2.1	I TRONCO .....	12
2.2	II TRONCO .....	21
2.3	III TRONCO .....	28
<b>3</b>	<b>SCHEDA INERBIMENTI ALLACCIAMENTI.....</b>	<b>42</b>
3.1	RIF. ALL. COM. DI AREZZO 2 <sup>A</sup> PRESA DN 100 (4") MOP 70 (35) BAR .....	42
3.2	DER. AREZZO DN 200 (8") .....	42
3.3	ALL. COM. DI LORO CIUFENNA 2 <sup>A</sup> PRESA DN 80 (3") MOP 70 (35) BAR.....	42
<b>4</b>	<b>SCHEDA RIMBOSCHIMENTI ALLACCIAMENTI .....</b>	<b>43</b>
4.1	RIF. ALL. COM. DI AREZZO 2 <sup>A</sup> PRESA DN 100 (4") MOP 70 (35) BAR .....	43
4.2	DER. AREZZO DN 200 (8") .....	43
4.3	ALL. COM. DI LORO CIUFENNA 2 <sup>A</sup> PRESA DN 80 (3") MOP 70 (35) BAR.....	44

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 3 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

## 1 SCHEDE INERBIMENTI MET. MONTELUPO - SANSEPOLCRO DN 600 (24") MOP 70 (35) BAR

### 1.1 I TRONCO

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
1	4,068	4,073	55	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
2	4,418	4,446	395	Popolamento nitrofilo a robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
3	4,986	5,069	1070	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
4	5,365	5,385	295	- Arbusteto di ginestra odorosa - Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
5	5,489	5,561	1015	- Arbusteto di ginestra odorosa - Castagneto acidofilo	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
6	6,784	6,829	655	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
7	6,835	6,898	900	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
8	7,169	7,186	230	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
9	7,215	7,225	130	Formazione a roverella talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 4 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
9	7,215	7,225	130	Formazione a roverella talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
10	8,656	8,685	305	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
11	8,872	8,925	325	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
12	10,124	10,564	4790	- Bosco mesoigrofilo ad ontano nero - Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Rimboschimento a pino nero	<b>SEMINA TIPO C:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup> ; formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa (mulch) in quantità non inferiore a 100 g/m <sup>2</sup>
13	10,564	10,763	2270	- Prati mesoxerofili pascolati - Arbusteto di ginestra odorosa	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
14	10,880	10,929	1955	- Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Arbusteto di ginestra odorosa	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
15	11,150	11,210	180	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
16	11,407	11,651	655	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
17	11,667	11,686	60	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
18	11,686	1,786	235	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 5 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - I Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
19	11,826	11,987	240	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
20	12,002	12,042	155	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
21	12,793	12,878	95	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
22	13,029	13,055	515	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
23	13,997	14,301	1620	- Rimboscimento a pino nero - Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
24	14,307	14,498	1535	Arbusteto di ginestra odorosa	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
25	14,498	14,941	1070	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
26	15,155	15,888	7985	Arbusteto di ginestra odorosa	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
27	17,446	18,442	10000	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	<b>SEMINA TIPO C:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup> ; formulato di paglia e/o pasta di cellulosa e/o canapa (mulch) in quantità non inferiore a 100 g/m <sup>2</sup>
28	18,702	18,773	960	Arbusteto di ginestra odorosa	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 6 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

## 1.2 II TRONCO

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - II Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
1	19,564	20,026	659	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
2	21,610	21,617	105	Popolamento nitrofilo a robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
3	24,365	24,428	570	- Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia - Formazione a roverella talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
4	24,564	24,584	280	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
5	24,698	24,745	760	- Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia - Vegetazione erbacea ruderaie nitrofila e sinantropica	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
6	25,430	25,446	215	Popolamento nitrofilo a robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
7	27,225	27,248	265	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
8	27,391	27,406	225	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
9	27,391	27,406	55	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 7 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - II Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
10	28,515	28,712	2740	- Formazioni a roverella talvolta con robinia - Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
11	28,720	28,914	1900	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
12	29,696	29,709	180	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
13	30,204	30,233	405	- Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo - Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
14	30,835	30,880	280	Formazione ad acero oppio	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
15	30,975	31,014	270	Formazione ad acero oppio e salice bianco	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
16	31,532	31,543	105	Formazione a roverella talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
17	31,608	31,621	130	Formazione a roverella talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 8 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

### 1.3 III TRONCO

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
1	32,768	32,787	130	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
2	33,609	33,706	1045	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
3	34,114	34,168	570	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
4	34,246	34,277	440	- Formazione a roverella talvolta con robinia - Prati mesoxerofili pascolati	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
5	34,770	34,787	115	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
6	35,358	35,369	85	Popolamento nitrofilo a robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
7	35,624	35,630	30	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
8	35,887	36,073	1865	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
9	36,081	36,135	600	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 9 di 44	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
10	36,691	36,791	285	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
11	36,929	37,052	1230	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
12	37,070	37,122	865	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
13	37,241	37,297	365	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
14	37,644	37,673	265	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
15	37,972	38,234	2375	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
16	38,646	38,672	275	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
17	39,124	39,286	1580	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
18	39,826	39,839	190	Vegetazione erbacea ruderale, nitrofila e sinantropica	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 10 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - (III Tronco)					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
19	39,966	40,251	2150	- Arbusteto di ginestra odorosa - Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
20	40,305	40,444	1315	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
21	40,501	40,520	445	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
22	40,817	40,854	545	- Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo - Popolamento nitrofilo a robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
23	40,886	40,924	730	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
24	41,066	41,076	130	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
25	41,425	41,437	185	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
26	41,425	41,437	175	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
27	41,721	41,753	470	- Bosco mesoigrofilo ad ontano nero - Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
28	42,138	42,169	175	- Popolamento nitrofilo a robinia - Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 11 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar - III Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
29	42,364	42,399	445	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
30	42,608	42,621	130	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
31	43,139	43,154	35	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
32	43,139	43,154	140	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
33	43,512	43,524	80	Popolamento nitrofilo a robinia	<b>SEMINA TIPO B:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K); sostanze collanti a base di resine sintetiche e/o vegetali in quantità non inferiore a 50 - 100 g/m <sup>2</sup>
34	43,833	43,928	610	Arbusteto di ginestra odorosa	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
35	43,941	43,954	70	Formazione a roverella talvolta con robinia	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).
36	44,450	44,579	1085	Bosco termofilo di roverella	<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 ÷ 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 12 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

### 3 SCHEDE RIMBOSCHIMENTI MET. MONTELUPO - SANSEPOLCRO DN 600 (24") MOP 70 (35) BAR

#### 3.1 I TRONCO

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	4,068	4,073	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	55	Populus alba	10	1	14	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	2		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	1		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	1		
					Sambucus nigra	10	1		
					Euonymus europaeus	10	1		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	1		
Ligustrum vulgare	5	1							
2	4,418	4,446	Popolamento nitrofilo a robinia	395	Ulmus minor	20	20	99	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	10		
					Acer campestre	10	10		
					Quercus pubescens	10	10		
					Ligustrum vulgare	10	10		
					Euonymus europaeus	10	10		
					Prunus spinosa	10	10		
					Sambucus nigra	10	10		
Cornus sanguinea	10	10							
3	4,986	5,069	Bosco termofilo di roverella	1070	Quercus pubescens	30	80	268	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	13		
					Fraxinus ornus	10	27		
					Acer campestre	5	13		
					Juniperus communis	10	27		
					Ligustrum vulgare	10	27		
					Rhamnus alaternus	10	27		
					Spartium junceum	10	27		
Laurus nobilis	10	27							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 13 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	5,365	5,371	Arbusteto di ginestra odorosa	110	Spartium junceum	20	6	28	<b>Arbusteti termofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	6		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	3		
					Lonicera etrusca	10	3		
					Rosa sempervirens	10	3		
					Colutea arborescens	10	3		
					Pyracantha coccinea	10	3		
					Emerus major subsp. major	10	3		
5	5,371	5,385	Bosco termofilo di roverella	195	Quercus pubescens	30	15	49	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	2		
					Fraxinus ornus	10	5		
					Acer campestre	5	2		
					Juniperus communis	10	5		
					Ligustrum vulgare	10	5		
					Rhamnus alaternus	10	5		
					Spartium junceum	10	5		
Laurus nobilis	10	5							
6	5,489	5,507	Arbusteto di ginestra odorosa	265	Spartium junceum	20	13	66	<b>Arbusteti termofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	13		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	7		
					Lonicera etrusca	10	7		
					Rosa sempervirens	10	7		
					Colutea arborescens	10	7		
					Pyracantha coccinea	10	7		
					Emerus major subsp. major	10	7		
7	5,507	5,561	Castagneto acidofilo	750	Quercus cerris	30	56	188	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	19		
					Castanea sativa	10	19		
					Erica arborea	15	28		
					Erica scoparia	15	28		
					Cytisus scoparius	10	19		
					Pyracantha coccinea	10	19		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 14 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
8	6,784	6,829	Bosco termofilo di roverella	655	Quercus pubescens	30	49	164	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	8		
					Fraxinus ornus	10	16		
					Acer campestre	5	8		
					Juniperus communis	10	16		
					Ligustrum vulgare	10	16		
					Rhamnus alaternus	10	16		
					Spartium junceum	10	16		
					Laurus nobilis	10	16		
9	6,835	6,898	Bosco termofilo di roverella	900	Quercus pubescens	30	68	225	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	11		
					Fraxinus ornus	10	23		
					Acer campestre	5	11		
					Juniperus communis	10	23		
					Ligustrum vulgare	10	23		
					Rhamnus alaternus	10	23		
					Spartium junceum	10	23		
					Laurus nobilis	10	23		
10	7,169	7,186	Bosco termofilo di roverella	230	Quercus pubescens	30	17	58	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	3		
					Fraxinus ornus	10	6		
					Acer campestre	5	3		
					Juniperus communis	10	6		
					Ligustrum vulgare	10	6		
					Rhamnus alaternus	10	6		
					Spartium junceum	10	6		
					Laurus nobilis	10	6		
11	7,215	7,225	Formazione a roverella talvolta con robinia	130	Quercus pubescens	30	10	33	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	2		
					Fraxinus ornus	10	3		
					Acer campestre	5	2		
					Juniperus communis	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
					Rhamnus alaternus	10	3		
					Spartium junceum	10	3		
					Laurus nobilis	10	3		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 15 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
12	8,656	8,685	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	305	Populus alba	10	8	76	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il torrente Libbia. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	11		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10	8		
					Quercus pubescens	5	4		
					Salix purpurea	10	8		
					Sambucus nigra	10	8		
					Euonymus europaeus	10	8		
					Cornus sanguinea	5	4		
					Corylus avellana	10	8		
					Ligustrum vulgare	5	4		
13	8,872	8,925	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	325	Populus alba	10	8	81	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il torrente Libbia. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Populus nigra	15	12		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10	8		
					Quercus pubescens	5	4		
					Salix purpurea	10	8		
					Sambucus nigra	10	8		
					Euonymus europaeus	10	8		
					Cornus sanguinea	5	4		
					Corylus avellana	10	8		
					Ligustrum vulgare	5	4		
14	10,037	10,131	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	515	Alnus glutinosa	20	26	129	<b>Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero</b> Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	10	13		
					Ulmus minor	5	6		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	6		
					Salix alba	5	6		
					Quercus pubescens	5	6		
					Ligustrum vulgare	10	13		
					Sambucus nigra	10	13		
					Euonymus europaeus	10	13		
					Cornus sanguinea	10	13		
					Corylus avellana	10	13		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 16 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
15	10,131	10,564	-Bosco acidofilo di cerro con erica arborea Rimboscimento a pino nero	4275	Quercus cerris	30	321	1069	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee e di rimboscimento a pino nero.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	107		
					Castanea sativa	10	107		
					Erica arborea	15	160		
					Erica scoparia	15	160		
					Cytisus scoparius	10	107		
					Pyracantha coccinea	10	107		
16	10,747	10,763	Arbusteto di ginestra odorosa	325	Spartium junceum	20	16	81	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa posta a margine della strada terrata  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	16		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	8		
					Lonicera etrusca	10	8		
					Rosa sempervirens	10	8		
					Colutea arborescens	10	8		
					Pyracantha coccinea	10	8		
Emerus major subsp. major	10	8							
17	10,775	10,880	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1285	Quercus cerris	30	96	321	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	32		
					Castanea sativa	10	32		
					Erica arborea	15	48		
					Erica scoparia	15	48		
					Cytisus scoparius	10	32		
					Pyracantha coccinea	10	32		
18	10,880	10,929	Arbusteto di ginestra odorosa	670	Spartium junceum	20	34	168	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	34		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	17		
					Lonicera etrusca	10	17		
					Rosa sempervirens	10	17		
					Colutea arborescens	10	17		
					Pyracantha coccinea	10	17		
Emerus major subsp. major	10	17							
19	11,150	11,210	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	180	Quercus cerris	30	14	45	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, <u>solo se effettivamente interessata</u> .  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	5		
					Castanea sativa	10	5		
					Erica arborea	15	7		
					Erica scoparia	15	7		
					Cytisus scoparius	10	5		
					Pyracantha coccinea	10	5		



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 17 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
20	11,407	11,651	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	655	Quercus cerris	30	49	164	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, <u>solo se effettivamente interessata.</u>  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus pubescens	10	16		
					Castanea sativa	10	16		
					Erica arborea	15	25		
					Erica scoparia	15	25		
					Cytisus scoparius	10	16		
					Pyracantha coccinea	10	16		
21	11,667	11,686	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	60	Quercus cerris	30	5	15	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, <u>solo se effettivamente interessata.</u>  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus pubescens	10	2		
					Castanea sativa	10	2		
					Erica arborea	15	2		
					Erica scoparia	15	2		
					Cytisus scoparius	10	2		
					Pyracantha coccinea	10	2		
22	11,686	11,786	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	235	Quercus cerris	30	18	59	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, <u>solo se effettivamente interessata.</u>  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus pubescens	10	6		
					Castanea sativa	10	6		
					Erica arborea	15	9		
					Erica scoparia	15	9		
					Cytisus scoparius	10	6		
					Pyracantha coccinea	10	6		
23	11,826	11,987	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	240	Quercus cerris	30	18	60	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee, <u>solo se effettivamente interessata.</u>  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus pubescens	10	6		
					Castanea sativa	10	6		
					Erica arborea	15	9		
					Erica scoparia	15	9		
					Cytisus scoparius	10	6		
					Pyracantha coccinea	10	6		
24	12,002	12,095	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	155	Quercus cerris	30	12	39	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus pubescens	10	4		
					Castanea sativa	10	4		
					Erica arborea	15	6		
					Erica scoparia	15	6		
					Cytisus scoparius	10	4		
					Pyracantha coccinea	10	4		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 18 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
25	12,793	12,878	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	95	Quercus cerris	30	7	24	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus pubescens	10	2		
					Castanea sativa	10	2		
					Erica arborea	15	4		
					Erica scoparia	15	4		
					Cytisus scoparius	10	2		
					Pyracantha coccinea	10	2		
26	12,972	12,996	Rimboschimento a cipresso	115	Cupressus sempervirens	100	29	29	<b>Rimboschimento di conifere (Cupressus sempervirens)</b>  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
27	13,029	13,055	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	515	Ulmus minor	20	26	129	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Corylus avellana	10	13		
					Acer campestre	10	13		
					Quercus pubescens	10	13		
					Ligustrum vulgare	10	13		
					Euonymus europaeus	10	13		
					Prunus spinosa	10	13		
					Sambucus nigra	10	13		
					Cornus sanguinea	10	13		
28	13,997	14,301	-Rimboschimento a pino nero -Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1620	Quercus cerris	30	122	405	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee e di rimboschimento a Pinus nigra tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO (PARTE)
					Quercus pubescens	10	41		
					Castanea sativa	10	41		
					Erica arborea	15	61		
					Erica scoparia	15	61		
					Cytisus scoparius	10	41		
Pyracantha coccinea	10	41							
29	14,307	14,498	Arbusteto di ginestra odorosa	1535	Spartium junceum	20	77	384	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa posta al margine di strada sterrata.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	77		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	38		
					Lonicera etrusca	10	38		
					Rosa sempervirens	10	38		
					Colutea arborescens	10	38		
					Pyracantha coccinea	10	38		
					Emerus major subsp. major	10	38		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 19 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
30	14,498	14,941	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1070	Quercus cerris	30	80	268	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	27		
					Castanea sativa	10	27		
					Erica arborea	15	40		
					Erica scoparia	15	40		
					Cytisus scoparius	10	27		
					Pyracantha coccinea	10	27		
31	15,155	15,888	Arbusteto di ginestra odorosa	7985	Spartium junceum	20	399	1996	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	399		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	200		
					Lonicera etrusca	10	200		
					Rosa sempervirens	10	200		
					Colutea arborescens	10	200		
					Pyracantha coccinea	10	200		
Emerus major subsp. major	10	200							
32	17,446	18,442	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	10000	Quercus cerris	30	750	2500	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro e roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	250		
					Castanea sativa	10	250		
					Erica arborea	15	375		
					Erica scoparia	15	375		
					Cytisus scoparius	10	250		
Pyracantha coccinea	10	250							
33	18,702	18,773	Arbusteto di ginestra odorosa	960	Spartium junceum	20	48	240	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	48		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	24		
					Lonicera etrusca	10	24		
					Rosa sempervirens	10	24		
					Colutea arborescens	10	24		
					Pyracantha coccinea	10	24		
Emerus major subsp. major	10	24							

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 20 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar –I Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
34	18,773	18,776	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	60	Populus alba	10	2	15	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	2		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	2		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	2		
					Sambucus nigra	10	2		
					Euonymus europaeus	10	2		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	2		
					Ligustrum vulgare	5	1		
35	18,782	18,790	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	80	Populus alba	10	2	20	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il torrente la Chiassa.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	3		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	2		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	2		
					Sambucus nigra	10	2		
					Euonymus europaeus	10	2		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	2		
					Ligustrum vulgare	5	1		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 21 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

### 3.2 II TRONCO

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – Il Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	19,564	20,026	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	660	Populus alba	10	17	165	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila <u>solo se effettivamente interessata</u> .  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	25		
					Ulmus minor	5	8		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	8		
					Salix alba	10	17		
					Quercus sp. pl.	5	8		
					Salix purpurea	10	17		
					Sambucus nigra	10	17		
					Euonymus europaeus	10	17		
					Cornus sanguinea	5	8		
					Corylus avellana	10	17		
Ligustrum vulgare	5	8							
2	21,610	21,617	Popolamento nitrofilo a robinia	105	Ulmus minor	20	5	26	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b> Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	3		
					Acer campestre	10	3		
					Quercus pubescens	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Prunus spinosa	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
Cornus sanguinea	10	3							
3	24,365	24,398	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	320	Populus alba	10	8	80	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	12		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10	8		
					Quercus pubescens	5	4		
					Salix purpurea	10	8		
					Sambucus nigra	10	8		
					Euonymus europaeus	10	8		
					Cornus sanguinea	5	4		
					Corylus avellana	10	8		
Ligustrum vulgare	5	4							

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 22 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – Il Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	24,398	24,428	Formazione a roverella talvolta con robinia	250	Quercus pubescens	30	19	63	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva termofila. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	3		
					Fraxinus ornus	10	6		
					Acer campestre	5	3		
					Juniperus communis	10	6		
					Ligustrum vulgare	10	6		
					Rhamnus alaternus	10	6		
					Spartium junceum	10	6		
					Laurus nobilis	10	6		
5	24,564	24,584	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	280	Populus alba	10	7	70	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	11		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10	7		
					Quercus pubescens	5	4		
					Salix purpurea	10	7		
					Sambucus nigra	10	7		
					Euonymus europaeus	10	7		
					Cornus sanguinea	5	4		
					Corylus avellana	10	7		
Ligustrum vulgare	5	4							
6	24,698	24,711	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	190	Populus alba	10	5	48	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	7		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	10	5		
					Quercus pubescens	5	2		
					Salix purpurea	10	5		
					Sambucus nigra	10	5		
					Euonymus europaeus	10	5		
					Cornus sanguinea	5	2		
					Corylus avellana	10	5		
Ligustrum vulgare	5	2							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 23 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – Il Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	25,430	25,446	Popolamento nitrofilo a robinia	215	Ulmus minor	20	11	54	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b> Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	5		
					Acer campestre	10	5		
					Quercus pubescens	10	5		
					Ligustrum vulgare	10	5		
					Euonymus europaeus	10	5		
					Prunus spinosa	10	5		
					Sambucus nigra	10	5		
					Cornus sanguinea	10	5		
8	27,255	27,248	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	265	Prunus spinosa	30	20	66	<b>Arbusteti mesofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	13		
					Cornus sanguinea	20	13		
					Euonymus europaeus	10	7		
					Crataegus monogyna	10	7		
					Ligustrum vulgare	10	7		
9	27,349	27,378	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	225	Populus alba	10	6	56	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	8		
					Ulmus minor	5	3		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	3		
					Salix alba	10	6		
					Quercus pubescens	5	3		
					Salix purpurea	10	6		
					Sambucus nigra	10	6		
					Euonymus europaeus	10	6		
					Cornus sanguinea	5	3		
					Corylus avellana	10	6		
					Ligustrum vulgare	5	3		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 24 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – Il Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	27,391	27,406	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	55	Populus alba	10	1	14	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	2		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	1		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	1		
					Sambucus nigra	10	1		
					Euonymus europaeus	10	1		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	1		
					Ligustrum vulgare	5	1		
11	28,035	28,055	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	270	Populus alba	10	7	68	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	10		
					Ulmus minor	5	3		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	3		
					Salix alba	10	7		
					Quercus pubescens	5	3		
					Salix purpurea	10	7		
					Sambucus nigra	10	7		
					Euonymus europaeus	10	7		
					Cornus sanguinea	5	3		
					Corylus avellana	10	7		
					Ligustrum vulgare	5	3		
12	28,515	28,545	Formazioni a roverella talvolta con robinia	425	Quercus pubescens	30	32	106	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	5		
					Fraxinus ornus	10	11		
					Acer campestre	5	5		
					Juniperus communis	10	11		
					Ligustrum vulgare	10	11		
					Rhamnus alaternus	10	11		
					Spartium junceum	10	11		
					Laurus nobilis	10	11		



	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 25 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – Il Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	28,545	28,712	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	2315	Prunus spinosa	30	174	579	<b>Arbusteti mesofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	116		
					Cornus sanguinea	20	116		
					Euonymus europaeus	10	58		
					Crataegus monogyna	10	58		
					Ligustrum vulgare	10	58		
14	28,720	28,914	Bosco termofilo di roverella	1900	Quercus pubescens	30	143	475	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	24		
					Fraxinus ornus	10	48		
					Acer campestre	5	24		
					Juniperus communis	10	48		
					Ligustrum vulgare	10	48		
					Rhamnus alaternus	10	48		
					Spartium junceum	10	48		
					Laurus nobilis	10	48		
15	29,686	29,696	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	140	Populus alba	10	4	35	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	5		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	10	4		
					Quercus pubescens	5	2		
					Salix purpurea	10	4		
					Sambucus nigra	10	4		
					Euonymus europaeus	10	4		
					Cornus sanguinea	5	2		
					Corylus avellana	10	4		
					Ligustrum vulgare	5	2		
					16	29,696	29,709		
Rubus ulmifolius	20	9							
Cornus sanguinea	20	9							
Euonymus europaeus	10	5							
Crataegus monogyna	10	5							
Ligustrum vulgare	10	5							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 26 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – II Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
17	30,204	30,217	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	170	Prunus spinosa	30	13	43	<b>Arbusteti mesofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	9		
					Cornus sanguinea	20	9		
					Euonymus europaeus	10	4		
					Crataegus monogyna	10	4		
					Ligustrum vulgare	10	4		
18	30,217	30,233	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	235	Populus alba	10	6	59	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila sulle sponde del fosso del Santo. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	9		
					Ulmus minor	5	3		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	3		
					Salix alba	10	6		
					Quercus pubescens	5	3		
					Salix purpurea	10	6		
					Sambucus nigra	10	6		
					Euonymus europaeus	10	6		
					Cornus sanguinea	5	3		
					Corylus avellana	10	6		
					Ligustrum vulgare	5	3		
19	30,835	30,880	Formazione ad acero oppio	280	Populus alba	10	7	70	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila a prevalenza di acero campestre. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	11		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10	7		
					Quercus pubescens	5	4		
					Salix purpurea	10	7		
					Sambucus nigra	10	7		
					Euonymus europaeus	10	7		
					Cornus sanguinea	5	4		
					Corylus avellana	10	7		
					Ligustrum vulgare	5	4		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 27 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – Il Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
20	30,975	31,014	Formazione ad acero oppio e salice bianco	270	Populus alba	10	7	68	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila a prevalenza di acero campestre e salice bianco lungo il Fosso dell'Ontaneta. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO.
					Populus nigra	15	10		
					Ulmus minor	5	3		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	3		
					Salix alba	10	7		
					Quercus pubescens	5	3		
					Salix purpurea	10	7		
					Sambucus nigra	10	7		
					Euonymus europaeus	10	7		
					Cornus sanguinea	5	3		
					Corylus avellana	10	7		
					Ligustrum vulgare	5	3		
21	31,532	31,543	Formazione a roverella talvolta con robinia	105	Quercus pubescens	30	8	26	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	1		
					Fraxinus ornus	10	3		
					Acer campestre	5	1		
					Juniperus communis	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
					Rhamnus alaternus	10	3		
					Spartium junceum	10	3		
Laurus nobilis	10	3							
22	31,608	31,621	Formazione a roverella talvolta con robinia	130	Quercus pubescens	30	10	33	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	2		
					Fraxinus ornus	10	3		
					Acer campestre	5	2		
					Juniperus communis	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
					Rhamnus alaternus	10	3		
					Spartium junceum	10	3		
Laurus nobilis	10	3							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 28 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-003

### 3.3 III TRONCO

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	32,754	32,768	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	115	Populus alba	10	3	29	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il fosso della Vialla.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Populus nigra	15	4		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	3		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	3		
					Ligustrum vulgare	5	1		
2	32,768	32,787	Bosco termofilo di roverella	130	Quercus pubescens	30	10	33	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine del fosso della Vialla  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali con rete metallica. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Quercus cerris	5	2		
					Fraxinus ornus	10	3		
					Acer campestre	5	2		
					Juniperus communis	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
					Rhamnus alaternus	10	3		
					Spartium junceum	10	3		
Laurus nobilis	10	3							
3	33,445	33,513	Rimboscimento a pino domestico	685	Pinus pinea	100	171	171	<b>Rimboscimento di conifere (<i>Pinus pinea</i>) in località Casa Balle, Castiglion Fibocchi</b>  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
4	33,609	33,706	Bosco termofilo di roverella	1045	Quercus pubescens	30	78	261	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella a margine dell'abitato di Castiglion Fibocchi.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	13		
					Fraxinus ornus	10	26		
					Acer campestre	5	13		
					Juniperus communis	10	26		
					Ligustrum vulgare	10	26		
					Rhamnus alaternus	10	26		
					Spartium junceum	10	26		
Laurus nobilis	10	26							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 29 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
5	33,987	33,994	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	105	Populus alba	10	3	26	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Populus nigra	15	4		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	3		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	3		
					Ligustrum vulgare	5	1		
6	34,114	34,168	Arbusteti mesofili e nitrofilii a prugnolo e rovo	570	Prunus spinosa	30	43	143	<b>Arbusteti mesofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	29		
					Cornus sanguinea	20	29		
					Euonymus europaeus	10	14		
					Crataegus monogyna	10	14		
					Ligustrum vulgare	10	14		
7	34,246	34,260	Formazione a roverella talvolta con robinia	210	Quercus pubescens	30	16	53	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella lungo il torrente Bregine.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	3		
					Fraxinus ornus	10	5		
					Acer campestre	5	3		
					Juniperus communis	10	5		
					Ligustrum vulgare	10	5		
					Rhamnus alaternus	10	5		
					Spartium junceum	10	5		
Laurus nobilis	10	5							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 30 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
8	34,770	34,787	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	115	Populus alba	10	3	29	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila posto sulle sponde del Borro di S. Quirico.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	4		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	3		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	3		
					Ligustrum vulgare	5	1		
9	35,358	35,369	Popolamento nitrofilo a robinia	85	Ulmus minor	20	4	19	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Corylus avellana	10	2		
					Acer campestre	10	0		
					Quercus pubescens	10	2		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Prunus spinosa	10	3		
					Sambucus nigra	10	2		
Cornus sanguinea	10	1							
10	35,624	35,630	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	30	Prunus spinosa	30	2	8	<b>Arbusteti mesofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	2		
					Cornus sanguinea	20	2		
					Euonymus europaeus	10	1		
					Crataegus monogyna	10	1		
					Ligustrum vulgare	10	1		
11	35,887	36,073	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1865	Quercus cerris	30	140	466	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	47		
					Castanea sativa	10	47		
					Erica arborea	15	70		
					Erica scoparia	15	70		
					Cytisus scoparius	10	47		
					Pyracantha coccinea	10	47		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 31 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
12	36,081	36,116	Bosco acidofilo di roverella e cerro	355	Quercus cerris	30	27	89	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	9		
					Castanea sativa	10	9		
					Erica arborea	15	13		
					Erica scoparia	15	13		
					Cytisus scoparius	10	9		
					Pyracantha coccinea	10	9		
13	36,116	36,135	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	245	Populus alba	10	6	61	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila posto sulle sponde del Borro di S. Quirico.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	9		
					Ulmus minor	5	3		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	3		
					Salix alba	10	6		
					Quercus pubescens	5	3		
					Salix purpurea	10	6		
					Sambucus nigra	10	6		
					Euonymus europaeus	10	6		
					Cornus sanguinea	5	3		
					Corylus avellana	10	6		
Ligustrum vulgare	5	3							
14	36,691	36,791	Bosco acidofilo di roverella e cerro	285	Quercus cerris	30	21	71	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	7		
					Castanea sativa	10	7		
					Erica arborea	15	11		
					Erica scoparia	15	11		
					Cytisus scoparius	10	7		
					Pyracantha coccinea	10	7		
15	36,929	37,052	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1230	Populus alba	10	31	308	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	46		
					Ulmus minor	5	15		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	15		
					Salix alba	10	31		
					Quercus pubescens	5	15		
					Salix purpurea	10	31		
					Sambucus nigra	10	31		
					Euonymus europaeus	10	31		
					Cornus sanguinea	5	15		
					Corylus avellana	10	31		
Ligustrum vulgare	5	15							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 32 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	37,070	37,122	Bosco acidofilo di roverella e cerro	865	Populus alba	10	22	216	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Populus nigra	15	32		
					Ulmus minor	5	11		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	11		
					Salix alba	10	22		
					Quercus pubescens	5	11		
					Salix purpurea	10	22		
					Sambucus nigra	10	22		
					Euonymus europaeus	10	22		
					Cornus sanguinea	5	11		
					Corylus avellana	10	22		
					Ligustrum vulgare	5	11		
17	37,241	37,269	Bosco acidofilo di roverella e cerro	190	Populus alba	10	5	48	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Populus nigra	15	7		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	10	5		
					Quercus pubescens	5	2		
					Salix purpurea	10	5		
					Sambucus nigra	10	5		
					Euonymus europaeus	10	5		
					Cornus sanguinea	5	2		
					Corylus avellana	10	5		
					Ligustrum vulgare	5	2		
18	37,269	37,276	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	55	Populus alba	10	1	14	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila posto sulle sponde del Borro di S. Quirico. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. <b>ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO</b>
					Populus nigra	15	2		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	1		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	1		
					Sambucus nigra	10	1		
					Euonymus europaeus	10	1		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	1		
					Ligustrum vulgare	5	1		



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 33 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
19	37,276	37,297	Bosco acidofilo di roverella e cerro	120	Quercus cerris	30	9	30	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	3		
					Castanea sativa	10	3		
					Erica arborea	15	5		
					Erica scoparia	15	5		
					Cytisus scoparius	10	3		
					Pyracantha coccinea	10	3		
20	37,488	37,673	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	70	Populus alba	10	2	18	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	3		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	2		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	2		
					Sambucus nigra	10	2		
					Euonymus europaeus	10	2		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	2		
					Ligustrum vulgare	5	1		
21	37,644	37,172	Bosco acidofilo di roverella e cerro	265	Quercus cerris	30	20	66	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	7		
					Castanea sativa	10	7		
					Erica arborea	15	10		
					Erica scoparia	15	10		
					Cytisus scoparius	10	7		
					Pyracantha coccinea	10	7		
22	37,972	38,234	Bosco acidofilo di roverella e cerro	2375	Quercus cerris	30	178	594	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	59		
					Castanea sativa	10	59		
					Erica arborea	15	89		
					Erica scoparia	15	89		
					Cytisus scoparius	10	59		
					Pyracantha coccinea	10	59		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 34 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
23	38,646	38,672	Bosco acidofilo di roverella e cerro	275	Quercus cerris	30	21	69	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	7		
					Castanea sativa	10	7		
					Erica arborea	15	10		
					Erica scoparia	15	10		
					Cytisus scoparius	10	7		
					Pyracantha coccinea	10	7		
24	38,806	38,813	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	100	Populus alba	10	3	25	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro Politi.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	4		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	3		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	3		
					Ligustrum vulgare	5	1		
25	39,124	39,235	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1075	Quercus cerris	30	81	269	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	27		
					Castanea sativa	10	27		
					Erica arborea	15	40		
					Erica scoparia	15	40		
					Cytisus scoparius	10	27		
					Pyracantha coccinea	10	27		
26	39,235	39,269	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	345	Populus alba	10	9	86	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro di S. Quirico.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	13		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10	9		
					Quercus pubescens	5	4		
					Salix purpurea	10	9		
					Sambucus nigra	10	9		
					Euonymus europaeus	10	9		
					Cornus sanguinea	5	4		
					Corylus avellana	10	9		
					Ligustrum vulgare	5	4		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 35 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
27	39,269	39,286	Bosco acidofilo di roverella e cerro	165	Quercus cerris	30	12	41	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	4		
					Castanea sativa	10	4		
					Erica arborea	15	6		
					Erica scoparia	15	6		
					Cytisus scoparius	10	4		
					Pyracantha coccinea	10	4		
28	39,847	39,858	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	160	Populus alba	10	4	40	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro Politi.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	6		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	10	4		
					Quercus pubescens	5	2		
					Salix purpurea	10	4		
					Sambucus nigra	10	4		
					Euonymus europaeus	10	4		
					Cornus sanguinea	5	2		
					Corylus avellana	10	4		
					Ligustrum vulgare	5	2		
29	39,966	39,982	Bosco acidofilo di roverella e cerro	275	Quercus cerris	30	21	69	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	7		
					Castanea sativa	10	7		
					Erica arborea	15	10		
					Erica scoparia	15	10		
					Cytisus scoparius	10	7		
					Pyracantha coccinea	10	7		
30	39,982	40,132	Arbusteto di ginestra odorosa	945	Spartium junceum	20	47	236	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa in parte posta al margine di strada sterrata.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	47		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	24		
					Lonicera etrusca	10	24		
					Rosa sempervirens	10	24		
					Colutea arborescens	10	24		
					Pyracantha coccinea	10	24		
Emerus major subsp. major	10	24							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 36 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
31	40,132	40,251	Bosco acidofilo di roverella e cerro	925	Quercus cerris	30	69	231	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	23		
					Castanea sativa	10	23		
					Erica arborea	15	35		
					Erica scoparia	15	35		
					Cytisus scoparius	10	23		
					Pyracantha coccinea	10	23		
32	40,305	40,444	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1315	Quercus cerris	30	99	329	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	33		
					Castanea sativa	10	33		
					Erica arborea	15	49		
					Erica scoparia	15	49		
					Cytisus scoparius	10	33		
					Pyracantha coccinea	10	33		
33	40,50	40,520	Bosco acidofilo di roverella e cerro	445	Quercus cerris	30	33	111	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	11		
					Castanea sativa	10	11		
					Erica arborea	15	17		
					Erica scoparia	15	17		
					Cytisus scoparius	10	11		
					Pyracantha coccinea	10	11		
34	40,817	40,836	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	310	Prunus spinosa	30	23	78	<b>Arbusteti mesofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	16		
					Cornus sanguinea	20	16		
					Euonymus europaeus	10	8		
					Crataegus monogyna	10	8		
					Ligustrum vulgare	10	8		
35	40,836	40,854	Popolamento nitrofilo a robinia	235	Ulmus minor	20	12	44	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	6		
					Acer campestre	10	0		
					Quercus pubescens	10	6		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	6		
					Prunus spinosa	10	6		
					Sambucus nigra	10	6		
Cornus sanguinea	10	1							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 37 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
36	40,886	40,924	Arbusteti mesofili e nitrofilii a prugnolo e rovo	730	Prunus spinosa	30	55	183	<b>Arbusteti mesofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	37		
					Cornus sanguinea	20	37		
					Euonymus europaeus	10	18		
					Crataegus monogyna	10	18		
					Ligustrum vulgare	10	18		
37	41,066	41,076	Arbusteti mesofili e nitrofilii a prugnolo e rovo	130	Prunus spinosa	30	10	33	<b>Arbusteti mesofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di prugnolo e rovo Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Rubus ulmifolius	20	7		
					Cornus sanguinea	20	7		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Crataegus monogyna	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
38	41,359	41,372	Bosco acidofilo di roverella e cerro	185	Quercus cerris	30	14	46	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b> Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	5		
					Castanea sativa	10	5		
					Erica arborea	15	7		
					Erica scoparia	15	7		
					Cytisus scoparius	10	5		
Pyracantha coccinea	10	5							
39	41,425	41,437	Bosco acidofilo di roverella e cerro	175	Quercus cerris	30	13	44	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b> Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	4		
					Castanea sativa	10	4		
					Erica arborea	15	7		
					Erica scoparia	15	7		
					Cytisus scoparius	10	4		
Pyracantha coccinea	10	4							
40	41,721	41,726	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	70	Alnus glutinosa	20	4	18	<b>Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero</b> Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo il Borro di Comugni. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	10	2		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	5	1		
					Quercus pubescens	5	1		
					Ligustrum vulgare	10	2		
					Sambucus nigra	10	2		
					Euonymus europaeus	10	2		
Cornus sanguinea	10	2							
Corylus avellana	10	2							

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 38 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
41	41,726	41,753	Bosco acidofilo di roverella e cerro	400	Quercus cerris	30	30	100	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	10		
					Castanea sativa	10	10		
					Erica arborea	15	15		
					Erica scoparia	15	15		
					Cytisus scoparius	10	10		
					Pyracantha coccinea	10	10		
42	42,138	42,158	Popolamento nitrofilo a robinia	275	Ulmus minor	20	14	50	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	7		
					Acer campestre	10	0		
					Quercus pubescens	10	7		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	7		
					Prunus spinosa	10	7		
					Sambucus nigra	10	7		
					Cornus sanguinea	10	1		
43	42,158	42,169	Bosco acidofilo di roverella e cerro	170	Quercus cerris	30	13	43	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	4		
					Castanea sativa	10	4		
					Erica arborea	15	6		
					Erica scoparia	15	6		
					Cytisus scoparius	10	4		
					Pyracantha coccinea	10	4		
44	42,364	42,388	Bosco acidofilo di roverella e cerro	340	Quercus cerris	30	26	85	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	9		
					Castanea sativa	10	9		
					Erica arborea	15	13		
					Erica scoparia	15	13		
					Cytisus scoparius	10	9		
					Pyracantha coccinea	10	9		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 39 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
45	42,388	42,399	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	155	Populus alba	10	4	39	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro di Quelchieri.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	6		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	10	4		
					Quercus pubescens	5	2		
					Salix purpurea	10	4		
					Sambucus nigra	10	4		
					Euonymus europaeus	10	4		
					Cornus sanguinea	5	2		
					Corylus avellana	10	4		
					Ligustrum vulgare	5	2		
46	42,608	42,621	Bosco acidofilo di roverella e cerro	130	Quercus cerris	30	10	33	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di formazione boscata a prevalenza di cerro ed ericacee  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus pubescens	10	3		
					Castanea sativa	10	3		
					Erica arborea	15	5		
					Erica scoparia	15	5		
					Cytisus scoparius	10	3		
					Pyracantha coccinea	10	3		
47	43,139	43,154	Bosco termofilo di roverella	35	Quercus pubescens	30	3	9	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	0		
					Fraxinus ornus	10	1		
					Acer campestre	5	0		
					Juniperus communis	10	1		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Rhamnus alaternus	10	1		
					Spartium junceum	10	1		
Laurus nobilis	10	1							
48	43,139	43,154	Bosco termofilo di roverella	140	Quercus pubescens	30	11	35	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di filare a prevalenza di roverella  Ripristino lineare su doppia fila con essenze miste: distanza tra le piante > 2m Alberi e arbusti h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	2		
					Fraxinus ornus	10	4		
					Acer campestre	5	2		
					Juniperus communis	10	4		
					Ligustrum vulgare	10	4		
					Rhamnus alaternus	10	4		
					Spartium junceum	10	4		
Laurus nobilis	10	4							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 40 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
49	43,512	43,524	Popolamento nitrofilo a robinia	80	Ulmus minor	20	4	18	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	2		
					Acer campestre	10	0		
					Quercus pubescens	10	2		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Prunus spinosa	10	3		
					Sambucus nigra	10	2		
					Cornus sanguinea	10	1		
50	43,833	43,928	Arbusteto di ginestra odorosa	610	Spartium junceum	20	31	153	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Juniperus communis	20	31		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	15		
					Lonicera etrusca	10	15		
					Rosa sempervirens	10	15		
					Colutea arborescens	10	15		
					Pyracantha coccinea	10	15		
					Emerus major subsp. major	10	15		
51	43,928	43,941	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	65	Populus alba	10	2	16	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro del Casino.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	2		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	2		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	2		
					Sambucus nigra	10	2		
					Euonymus europaeus	10	2		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	2		
					Ligustrum vulgare	5	1		
52	43,941	43,954	Formazione a roverella talvolta con robinia	70	Quercus pubescens	30	5	18	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Quercus cerris	5	1		
					Fraxinus ornus	10	2		
					Acer campestre	5	1		
					Juniperus communis	10	2		
					Ligustrum vulgare	10	2		
					Rhamnus alaternus	10	2		
					Spartium junceum	10	2		
					Laurus nobilis	10	2		



	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 41 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

Met. Montelupo - Sansepolcro DN 600 (24") MOP 70 (35) bar – III Tronco									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
53	44,450	44,579	Bosco termofilo di roverella	1085	Quercus pubescens	30	81	271	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	14		
					Fraxinus ornus	10	27		
					Acer campestre	5	14		
					Juniperus communis	10	27		
					Ligustrum vulgare	10	27		
					Rhamnus alaternus	10	27		
					Spartium junceum	10	27		
					Laurus nobilis	10	27		
54	45,197	45,214	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	80	Populus alba	10	2	20	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila lungo il Borro del Doccio.  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  ESUBERO PISTA IN PARALLELISMO
					Populus nigra	15	3		
					Ulmus minor	5	1		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	1		
					Salix alba	10	2		
					Quercus pubescens	5	1		
					Salix purpurea	10	2		
					Sambucus nigra	10	2		
					Euonymus europaeus	10	2		
					Cornus sanguinea	5	1		
					Corylus avellana	10	2		
Ligustrum vulgare	5	1							
55	44,576	44,620	Rimboscimento a cipresso	10	Cupressus sempervirens	100	1	1	<b>Rimboscimento di conifere (Cupressus sempervirens)</b>  Ricostituzione di filare di cipresso tramite piantumazione lineare di 12 esemplari di Cupressus sempervirens h. 1,20 – 1,50; distanza nella fila pari a 10 m

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	MI-VEG-E-002	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 42 di 44	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

#### 4 SCHEDE INERBIMENTI ALLACCIAMENTI

##### 4.1 All. Com. di Arezzo 2<sup>a</sup> Presa DN 100 (4") MOP 70 (35) bar

All. Com. di Arezzo 2 <sup>a</sup> Presa DN 100 (4") MOP 70 (35) bar						
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
1	0,006	0,095	935	-Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia -Vegetazione erbacea ruderales, nitrofila e sinantropica		<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

##### 4.2 Der. Arezzo DN 200 (8")

Der. Arezzo DN 200 (8")						
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
1	0,344	0,355	103	Popolamento nitrofilo a robinia		<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

##### 4.3 All. Com. di Loro Ciufenna 2<sup>a</sup> Presa DN 80 (3") MOP 70 (35) bar

All. Com. di Loro Ciufenna 2 <sup>a</sup> Presa DN 80 (3") MOP 70 (35) bar						
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
1	0	0,104	939	Arbusteto di ginestra odorosa		<b>SEMINA TIPO A:</b> distribuzione di miscuglio di specie erbacee (non meno di 30 + 40 g/m <sup>2</sup> ), concimi chimici (N, P, K) a lenta cessione e concimi organici naturali in quantità non inferiori a 100 unità di azoto (N), 100 di fosforo (P), 80 di potassio (K).

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 43 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

## 5 SCHEDE RIMBOSCHIMENTI ALLACCIAMENTI

### 5.1 Rif. All. Com. di Arezzo 2ª Presa DN 100 (4") MOP 70 (35) bar

All. Com. di Arezzo 2ª Presa DN 100 (4") MOP 70 (35) bar									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	NOTE
1	0+049	0+095	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	556	Populus alba	10	14	140	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione lineare arboreo-arbustiva igrofila. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Populus nigra	15	21		
					Ulmus minor	5	7		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	7		
					Salix alba	10	14		
					Quercus sp. pl.	5	7		
					Salix purpurea	10	14		
					Sambucus nigra	10	14		
					Euonymus europaeus	10	14		
					Cornus sanguinea	5	7		
					Corylus avellana	10	14		
Ligustrum vulgare	5	7							

### 5.2 Der. Arezzo DN 200 (8")

Der. Arezzo DN 200 (8")									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	NOTE
1	0,344	0,355	Popolamento nitrofilo a robinia	103	Ulmus minor	20	5	25	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b> Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia. Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Alberi e arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Corylus avellana	10	3		
					Acer campestre	10	3		
					Quercus pubescens	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Prunus spinosa	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
Cornus sanguinea	10	1							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-002</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 44 di 44	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-003

### 5.3 All. Com. di Loro Ciufenna 2ª Presa DN 80 (3") MOP 70 (35) bar

All. Com. di Loro Ciufenna 2a Presa DN 80 (3") MOP 70 (35) bar									
N°	da Km	a Km	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	NOTE
1	0,000	0,104	Arbusteto di ginestra odorosa	939	Spartium junceum	20	47	232	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa  Ripristino diffuso: sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Arbusti disposti con distribuzione casuale, h 0,60 - 0,80 m in contenitore + pacciamatura (0,40 x 0,40 m). Tutore in bambù, disco pacciamante e protezioni individuali. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Juniperus communis	20	47		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	23		
					Lonicera etrusca	10	23		
					Rosa sempervirens	10	23		
					Colutea arborescens	10	23		
					Pyracantha coccinea	10	23		
					Emerus major subsp. major	10	23		