

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>MI-VEG-E-001</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 1 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

## RIFACIMENTO METANODOTTO SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30'') – DP 75 bar ED OPERE CONNESSE

### PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE OPERE IN PROGETTO

#### Schede di dettaglio rimboschimenti ed inerbimenti



0	Emissione	G.BERTERA	F.MARCHETTI	V.FORLIVESI G.GIOVANNINI	FEB. 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> <b>NR-17143</b>	<b>CODICE  TECNICO</b>
	<b>LOCALITA'</b> <b>REGIONE TOSCANA</b>	<b>MI-VEG-E-001</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini  DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse</b>	<b>Pag. 2 di 52</b>	<b>Rev.</b> <b>0</b>

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCHEDA INERBIMENTI MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30") DP 75 BAR .....</b>	<b>3</b>
1.1	I TRONCO .....	3
1.2	II TRONCO .....	5
1.3	III TRONCO .....	8
<b>2</b>	<b>SCHEDA RIMBOSCHIMENTI MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30") DP 75 BAR.....</b>	<b>13</b>
2.1	I TRONCO .....	13
2.2	II TRONCO .....	20
2.3	III TRONCO .....	30
<b>3</b>	<b>SCHEDA INERBIMENTI ALLACCIAMENTI.....</b>	<b>46</b>
3.1	RIF. ALL. TCA SPA DN 100 (4") DP 75 BAR .....	46
3.2	RIF. ALL. COM. DI CASTIGLION FIBOCCHI DN 100 (4") DP 75 BAR.....	46
3.3	RIF. ALL. COM. DI LORO CIUFFENNA 2A PRESA DN 100 (4") DP 75 BAR .....	46
<b>4</b>	<b>SCHEDA RIMBOSCHIMENTI ALLACCIAMENTI .....</b>	<b>47</b>
4.1	RIF. ALL. TCA SPA DN 100 (4") DP 75 BAR .....	47
4.2	RIF. ALL. COM. DI CASTIGLION FIBOCCHI DN 100 (4") DP 75 BAR.....	48
4.3	RIF. ALL. COM. DI LORO CIUFFENNA 2A PRESA DN 100 (4") DP 75 BAR .....	48
<b>5</b>	<b>SCHEDA MASCHERAMENTO IMPIANTI.....</b>	<b>49</b>

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 3 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

## 1 SCHEDE INERBIMENTI MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30") DP 75 BAR

### 1.1 I TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 1° Tronco					
N°	da P	a P	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
1	P87 + 15m	P88	240	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	P95 + 5m	P96	965	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	V131 + 30m	V137 - 10m	3665	- Bosco termofilo di roverella con pino nero; - Bosco mesofilo a cerro con pino nero; - Arbusteti a ginepro comune.	<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	P170 + 20m	P170 +30m	250	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	V193 + 10m	V195 + 15m	1845	- Bosco igrofilo ripariale a salice bianco - 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>
6	P196 + 15m	V210 + 20m	14420	- Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Prati mesoxerofili in evoluzione	<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	V211	V212 + 20m	655	- Arbusteto di ginestra odorosa - 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>
8	P214 + 20m	V215 + 10m	1465	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</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 4 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 1° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
9	P218 + 40m	P219 + 20m	215	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>
10	V223 + 15m	P226 - 5m	2640	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>
11	V226 + 35m	V227 + 30m	285	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>
12	V228	P250 + 30m	8960	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>
13	V254	V254 + 55m	1745	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>
14	V257 - 10m	V257 + 10m	130	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>
15	V258	V259	525	Rimboschimento a pino 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>
16	V262 - 10m	V265 + 10m	1095	Rimboschimento a pino 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>
17	V276 + 20m	V280 - 10m	2315	- Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Rimboschimento a pino 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>
18	V282 - 20m	V287 + 10m	3040	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</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 5 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 1° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
19	V289 + 25m	P328	39585	- Rimboschimento a pino nero - Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Arbusteto di ginestra odorosa	<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>

## 1.2 II TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 2° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
1	P0	V20	19675	-Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Bosco mesoigrofilo ad ontano nero - Bosco acidofilo di cerro con erica arborea - Arbusteto acidofilo ad 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>
2	P21	V23	520	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>
3	V23 + 5m	V26	2410	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>
4	V26 + 15m	P29	1755	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>
5	P34	V35	430	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<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>
6	P37 + 10m	V53	14400	Bosco acidofilo di roverella e cerro	<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>
7	V53		285	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).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 6 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 2° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
8	V53 + 100m	V53 + 110m	225	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	V85 + 25m	P84	205	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).
10	V120 + 25m	P121 + 20m	760	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).
11	P162	P162 + 10m	155	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	V163 + 15m	P168 + 5m	4510	- Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia - Popolamento igrofilo a carice maggiore ed equiseti	<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).
13	P170 + 45m	P 171 + 10m	540	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).
14	P205	P205 + 40m	850	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).
15	P208 + 30m	P209 + 10m	660	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).
16	P215	P215 + 20m	395	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	P229 + 10m	P229 + 20m	210	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).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 7 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 2° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
18	P232 + 15m	P240	6480	- Bosco termofilo di roverella - Bosco acidofilo di roverella e cerro - Arbusteti mesofili e nitrofilii a prugnolo e rovo - Arbusteto di ginestra odorosa - Bosco mesofilo a 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>
19	V241	V241 + 25m	55	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>
20	P247	P247 + 20m	400	Arbusteti mesofili e nitrofilii 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>
21	V258 + 30m	P259 + 10m	890	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>
22	P268 + 45m	P269 + 10m	965	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>
23	P270 + 35m	P272	680	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>
24	P284	P284 + 20m	385	Formazione a roverella 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	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 8 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

### 1.3 III TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 3° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
1	P2 + 20m	P3 + 15m	450	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	V19 - 10m	P21	2410	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	V22 + 25m	P23 + 10m	1425	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).
4	P26 + 25m	P29 - 5m	3645	- Popolamento nitrofilo a robinia - Prati mesoxerofili pascolati - 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).
5	P39 - 5m	P39 + 10m	625	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		P48	190	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		P52	115	Arbusteti mesofili e nitrofili 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>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 9 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 3° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
8	V79	V80	1500	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Rimboschimento a pino marittimo	<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	V81 - 15m	P83	1930	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Rimboschimento a pino marittimo	<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>
10	P86 + 25m	P87 + 45m	1130	- 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>
11	P94	P94 + 20m	325	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	P99	P102 + 20m	4950	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	P108	P108 + 25m	645	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>
14	P114 + 40m	P117 + 20m	2255	- 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	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 10 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 3° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
15	P130 + 10m	P130 + 40m	890	Mantello acidofilo a Cytisus scoparius	<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	P132	P135 + 10m	2280	- Mantello acidofilo a Cytisus scoparius - 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	P136	P140	6230	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - 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>
18	P140 + 40m	P142 + 80m	4160	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>
19	P142 + 85m	P144 + 30m	1600	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	P145	V146 + 10m	780	- Bosco acidofilo di roverella e cerro - Arbusteti mesofili e nitrofilii 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>
21	V159 + 60m	P160	835	Arbusteti mesofili e nitrofilii 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>
22	P161	V162	1135	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>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 11 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 3° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
23	V162 + 30m	V163 + 10m	1005	- Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo - Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia - 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>
24	V166 + 10m	P168 + 40m	2440	- 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>
25	P169 + 50m	P170 + 20m	700	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	V171 + 10m	P172 + 15m	2090	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	P172 + 70m	V173 + 10m	325	- 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>
28	V175 + 10m	V175 + 40m	1325	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>
29	V177 + 25m	V178 + 5m	240	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>
30	V180 + 10m	V180 + 50m	955	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	V183 + 15m	V183 + 35m	495	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>
32	V192 + 30m	P193 + 5m	460	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>

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 12 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – 3° Tronco					
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	TECNICA DI INERBIMENTO
33	V201 + 15m	P202 + 5m	<b>295</b>	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	P207	P208	<b>1910</b>	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>
35	P208 + 20m	P208 + 35m	<b>390</b>	Formazione a roverella 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>
36	P214 + 55m	P217 + 25m	<b>2445</b>	-Rimboschimento a pino marittimo -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).
37	P218	P218 + 30m	<b>525</b>	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).

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 13 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

## 2 SCHEDE RIMBOSCHIMENTI MET. SANSEPOLCRO – TERRANUOVA BRACCIOLINI DN 750 (30") DP 75 BAR

### 2.1 I TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	V4 + 21m	V5 + 6m	Formazione a roverella talvolta con robinia	105	Quercus pubescens	30	8	26	<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	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		
2	P87 + 15m	P88	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	240	Populus alba	10	6	60	<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	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		
3	P95	P96	Popolamento nitrofilo a robinia	965	Ulmus minor	20	48	241	<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	24		
					Acer campestre	10	24		
					Quercus pubescens	10	24		
					Ligustrum vulgare	10	24		
					Euonymus europaeus	10	24		
					Prunus spinosa	10	24		
					Sambucus nigra	10	24		
					Cornus sanguinea	10	24		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' <b>REGIONE TOSCANA</b>	<b>RE-SIA-009</b>	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 14 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	V131 + 30m	P134 + 30m	Bosco termofilo di roverella con pino nero	990	Quercus pubescens	30	74	248	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazione boscata posta a margine di corridoio tecnologico (linea elettrica media tensione) mantenuto arbustato.  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	12		
					Fraxinus ornus	10	25		
					Acer campestre	5	12		
					Juniperus communis	10	25		
					Ligustrum vulgare	10	25		
					Rhamnus alaternus	10	25		
					Spartium junceum	10	25		
					Laurus nobilis	10	25		
5	V131 + 30m	V137 - 10m	Arbusteti a ginepro comune	2155	Spartium junceum	20	108	539	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di corridoio tecnologico (linea elettrica media tensione) mantenuto arbustato.  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	108		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	54		
					Lonicera etrusca	10	54		
					Rosa sempervirens	10	54		
					Colutea arborescens	10	54		
					Pyracantha coccinea	10	54		
					Emerus major subsp. major	10	54		
6	P134 + 30m	V137 - 10m	Bosco mesofilo a cerro con pino nero	620	Quercus cerris	30	47	147	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi mesofili di cerro</b>  Ripristino di formazione boscata posta a margine di corridoio tecnologico (linea elettrica media tensione) mantenuto arbustato.  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	5	8		
					Castanea sativa	5	8		
					Ostrya carpinifolia	5	8		
					Ligustrum vulgare	10	16		
					Euonymus europaeus	10	16		
					Pyracantha coccinea	10	16		
					Prunus spinosa	10	16		
Cornus sanguinea	10	16							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 15 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	P170 + 20m	P170 + 30m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	250	Populus alba	10	6	63	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione boscata 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	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							
8	V193 +5m	V193 + 20m	-Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari -Bosco igrofilo ripariale a salice bianco	455	Populus alba	10	11	114	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ripristino di formazione boscata 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	17		
					Ulmus minor	5	6		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	6		
					Salix alba	10	11		
					Quercus pubescens	5	6		
					Salix purpurea	10	11		
					Sambucus nigra	10	11		
					Euonymus europaeus	10	11		
					Cornus sanguinea	5	6		
					Corylus avellana	10	11		
Ligustrum vulgare	5	6							
9	V193 + 20m	V195 + 15m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1615	Quercus cerris	30	121	404	<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	40		
					Castanea sativa	10	40		
					Erica arborea	15	61		
					Erica scoparia	15	61		
					Cytisus scoparius	10	40		
					Pyracantha coccinea	10	40		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 16 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	V193 + 10m	P196 + 30m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	530	Alnus glutinosa	20	27	133	<b>Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero</b>  Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo le sponde del Torrente Libbia, su strada temporanea di accesso alla pista di lavoro  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	7		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	7		
					Salix alba	5	7		
					Quercus pubescens	5	7		
					Ligustrum vulgare	10	13		
					Sambucus nigra	10	13		
					Euonymus europaeus	10	13		
					Cornus sanguinea	10	13		
					Corylus avellana	10	13		
11	P196 + 10m	V208 + 35m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	11940	Quercus cerris	30	896	2985	<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	299		
					Castanea sativa	10	299		
					Erica arborea	15	448		
					Erica scoparia	15	448		
					Cytisus scoparius	10	299		
					Pyracantha coccinea	10	299		
12	V211	V211 + 15m	Arbusteto di ginestra odorosa	135	Spartium junceum	20	7	34	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di arbusteto 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	7		
					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		
13	V212	V212 + 20m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	520	Quercus cerris	30	39	130	<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	13		
					Castanea sativa	10	13		
					Erica arborea	15	20		
					Erica scoparia	15	20		
					Cytisus scoparius	10	13		
					Pyracantha coccinea	10	13		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' <b>REGIONE TOSCANA</b>	<b>RE-SIA-009</b>	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 17 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
14	V214 + 20m	V215 + 10m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1465	Quercus cerris	30	110	366	<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	37		
					Castanea sativa	10	37		
					Erica arborea	15	55		
					Erica scoparia	15	55		
					Cytisus scoparius	10	37		
					Pyracantha coccinea	10	37		
15	P218 + 40m	P219 + 20m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	215	Quercus cerris	30	16	54	<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	8		
					Erica scoparia	15	8		
					Cytisus scoparius	10	5		
					Pyracantha coccinea	10	5		
16	V223 + 15m	P226 - 5m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	2640	Quercus cerris	30	198	660	<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	66		
					Castanea sativa	10	66		
					Erica arborea	15	99		
					Erica scoparia	15	99		
					Cytisus scoparius	10	66		
					Pyracantha coccinea	10	66		
17	V226 +35m	V227 + 30m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	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		
18	V228	P250 + 30m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	8960	Quercus cerris	30	672	2240	<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	224		
					Castanea sativa	10	224		
					Erica arborea	15	336		
					Erica scoparia	15	336		
					Cytisus scoparius	10	224		
					Pyracantha coccinea	10	224		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 18 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
19	P253 + 25m	V254	Rimboscimento a cipresso	200	Cupressus sempervirens	100	50	50	<b>Rimboscimento 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
20	V254	V254 + 55m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1745	Quercus cerris	30	131	436	<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 poste a margine di strada sterrata 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	44		
					Castanea sativa	10	44		
					Erica arborea	15	65		
					Erica scoparia	15	65		
					Cytisus scoparius	10	44		
					Pyracantha coccinea	10	44		
21	V257 - 10m	V257 + 10m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	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 formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata 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		
22	V258	V259	Rimboscimento a pino nero	525	Quercus cerris	30	39	131	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b> Ripristino di rimboscimento a Pinus nigra e di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe 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	13		
					Castanea sativa	10	13		
					Erica arborea	15	20		
					Erica scoparia	15	20		
					Cytisus scoparius	10	13		
					Pyracantha coccinea	10	13		
23	V262-10m	V266	Rimboscimento a pino nero	1095	Quercus cerris	30	82	274	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b> Ripristino di rimboscimento a Pinus nigra 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
					Quercus pubescens	10	27		
					Castanea sativa	10	27		
					Erica arborea	15	41		
					Erica scoparia	15	41		
					Cytisus scoparius	10	27		
					Pyracantha coccinea	10	27		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 19 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – I Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	V276 + 20m	V280 - 10m	-Rimboschimento a pino nero -Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	3215	Quercus cerris	30	174	579	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di rimboschimento a Pinus nigra e di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste a margine di strada sterrata tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe  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	58		
					Castanea sativa	10	58		
					Erica arborea	15	87		
					Erica scoparia	15	87		
					Cytisus scoparius	10	58		
					Pyracantha coccinea	10	58		
25	V282 - 20m	V287 + 10m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	3040	Quercus cerris	30	228	760	<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 poste a margine di strada sterrata  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	76		
					Castanea sativa	10	76		
					Erica arborea	15	114		
					Erica scoparia	15	114		
					Cytisus scoparius	10	76		
					Pyracantha coccinea	10	76		
26	V289 + 25m	P328	-Rimboschimento a pino nero -Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	38420	Quercus cerris	30	2882	9605	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi acidofili di cerro con erica arborea e dei boschi acidofili di cerro e roverella</b>  Ripristino di rimboschimento a Pinus nigra e di formazioni boscate a prevalenza di cerro ed ericacee poste in parte a margine di strada sterrata, tramite rinaturalizzazione con le tipologie vegetazionali limitrofe  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	961		
					Castanea sativa	10	961		
					Erica arborea	15	1441		
					Erica scoparia	15	1441		
					Cytisus scoparius	10	961		
					Pyracantha coccinea	10	961		
27	P297 + 30m	V300 +20m	Arbusteto di ginestra odorosa	1165	Spartium junceum	20	58	291	<b>Arbusteti termofili</b>  Ripristino di arbusteto 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	58		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	29		
					Lonicera etrusca	10	29		
					Rosa sempervirens	10	29		
					Colutea arborescens	10	29		
					Pyracantha coccinea	10	29		
					Emerus major subsp. major	10	29		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 20 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

## 2.2 II TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P0	V1 + 5m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	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 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	4		
					Castanea sativa	10	4		
					Erica arborea	15	7		
					Erica scoparia	15	7		
					Cytisus scoparius	10	4		
					Pyracantha coccinea	10	4		
2	V1 + 5m	V1 + 20m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	340	Alnus glutinosa	20	17	85	<b>Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero</b>  Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo le sponde del Torrente Chiassaccia  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	9		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	5	4		
					Quercus pubescens	5	4		
					Ligustrum vulgare	10	9		
					Sambucus nigra	10	9		
					Euonymus europaeus	10	9		
					Cornus sanguinea	10	9		
					Corylus avellana	10	9		
3	V1 + 20m	P13 + 25m	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	12955	Quercus cerris	30	972	3239	<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	324		
					Castanea sativa	10	324		
					Erica arborea	15	486		
					Erica scoparia	15	486		
					Cytisus scoparius	10	324		
					Pyracantha coccinea	10	324		
4	P13 + 25m	V19	Arbusteto acidofilo ad erica arborea	5650	Erica arborea	30	424	1413	<b>Arbusteti acidofili</b>  Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di Erica arborea  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.
					Erica scoparia	20	283		
					Cytisus scoparius	20	283		
					Ulex europaeus	10	141		
					Cistus salviifolius	10	141		
					Spartium junceum	10	141		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' <b>REGIONE TOSCANA</b>	<b>RE-SIA-009</b>	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 21 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
5	V19	V20	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	555	Quercus cerris	30	42	139	<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	14		
					Castanea sativa	10	14		
					Erica arborea	15	21		
					Erica scoparia	15	21		
					Cytisus scoparius	10	14		
					Pyracantha coccinea	10	14		
6	P21	V23	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	520	Quercus cerris	30	39	130	<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 a margine di campo coltivato (se effettivamente interessato)  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	13		
					Castanea sativa	10	13		
					Erica arborea	15	20		
					Erica scoparia	15	20		
					Cytisus scoparius	10	13		
					Pyracantha coccinea	10	13		
7	V23 + 5m	V26	Bosco acidofilo di roverella e cerro	2410	Quercus cerris	30	181	603	<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	60		
					Castanea sativa	10	60		
					Erica arborea	15	90		
					Erica scoparia	15	90		
					Cytisus scoparius	10	60		
					Pyracantha coccinea	10	60		
8	V26 + 15m	P29	Bosco acidofilo di cerro con erica arborea	1755	Quercus cerris	30	132	439	<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	44		
					Castanea sativa	10	44		
					Erica arborea	15	66		
					Erica scoparia	15	66		
					Cytisus scoparius	10	44		
					Pyracantha coccinea	10	44		
9	P34	V35	Bosco acidofilo di roverella e cerro	430	Quercus cerris	30	32	108	<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	11		
					Castanea sativa	10	11		
					Erica arborea	15	16		
					Erica scoparia	15	16		
					Cytisus scoparius	10	11		
					Pyracantha coccinea	10	11		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 22 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	P37 + 10m	V53	Bosco acidofilo di roverella e cerro	14400	Quercus cerris	30	1080	3600	<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 Superficie di interessamento costituita da pista lavori ed allargamento per superamento laghetto (quest'ultimo pari a 240 mq circa)  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	360		
					Castanea sativa	10	360		
					Erica arborea	15	540		
					Erica scoparia	15	540		
					Cytisus scoparius	10	360		
					Pyracantha coccinea	10	360		
11	V53		Bosco termofilo di roverella	285	Quercus pubescens	30	21	71	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Superficie di interessamento costituita esclusivamente da pista temporanea  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	4		
					Fraxinus ornus	10	7		
					Acer campestre	5	4		
					Juniperus communis	10	7		
					Ligustrum vulgare	10	7		
					Rhamnus alaternus	10	7		
					Spartium junceum	10	7		
					Laurus nobilis	10	7		
12	V53 + 100m	V53 + 110m	Bosco termofilo di roverella	225	Quercus pubescens	30	17	56	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di roverella Superficie di interessamento costituita da pista lavori ed allargamento (quest'ultimo pari a 80 mq circa)  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		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 23 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	V54 + 20m	V55 + 35m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	340	Populus alba	10	9	85	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione 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	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		
14	P76	V77	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	185	Populus alba	10	5	46	<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	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		
15	V83 + 25m	P84	Popolamento nitrofilo a robinia	205	Quercus pubescens	30	15	51	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e 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.
					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</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 24 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	V120 + 25m	P121 + 10m	Formazione a roverella talvolta con robinia	760	Quercus pubescens	30	57	190	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e 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.
					Quercus cerris	5	10		
					Fraxinus ornus	10	19		
					Acer campestre	5	10		
					Juniperus communis	10	19		
					Ligustrum vulgare	10	19		
					Rhamnus alaternus	10	19		
					Spartium junceum	10	19		
					Laurus nobilis	10	19		
17	P162	P162 + 10m	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 Salix alba</b> Ricostituzione di filare arboreo-arbustivo igrofilo 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	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		
18	V163 + 15m	P168 + 5m	-Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia -Popolamento igrofilo a carice maggiore ed equiseti	4510	Populus alba	10	113	1128	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di bosco igrofilo connesso al Torrente Petrognano 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	169		
					Ulmus minor	5	56		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	56		
					Salix alba	10	113		
					Quercus pubescens	5	56		
					Salix purpurea	10	113		
					Sambucus nigra	10	113		
					Euonymus europaeus	10	113		
					Cornus sanguinea	5	56		
					Corylus avellana	10	113		
					Ligustrum vulgare	5	56		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 25 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
19	P170 + 45m	P171 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	540	Populus alba	10	14	135	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di bosco igrofilo connesso al Torrente Petrognano  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	20		
					Ulmus minor	5	7		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	7		
					Salix alba	10	14		
					Quercus pubescens	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		
20	P205	P205 + 40m	Bosco termofilo di roverella	850	Quercus pubescens	30	64	213	<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	21		
					Acer campestre	5	11		
					Juniperus communis	10	21		
					Ligustrum vulgare	10	21		
					Rhamnus alaternus	10	21		
					Spartium junceum	10	21		
Laurus nobilis	10	21							
21	P208 + 30m	P209 + 10m	Bosco termofilo di roverella	660	Quercus pubescens	30	50	165	<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	17		
					Acer campestre	5	8		
					Juniperus communis	10	17		
					Ligustrum vulgare	10	17		
					Rhamnus alaternus	10	17		
					Spartium junceum	10	17		
Laurus nobilis	10	17							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 26 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
22	P215	P215 + 20m	Formazione a roverella talvolta con robinia	395	Quercus pubescens	30	30	99	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e 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.
					Quercus cerris	5	5		
					Fraxinus ornus	10	10		
					Acer campestre	5	5		
					Juniperus communis	10	10		
					Ligustrum vulgare	10	10		
					Rhamnus alaternus	10	10		
					Spartium junceum	10	10		
					Laurus nobilis	10	10		
23	P229 + 10m	P229 + 20m	Arbusteti mesofili e nitrofilii a prugnolo e rovo	210	Prunus spinosa	30	16	53	<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	11		
					Cornus sanguinea	20	11		
					Euonymus europaeus	10	5		
					Crataegus monogyna	10	5		
					Ligustrum vulgare	10	5		
24	P232 + 15m	P236 + 15m	-Bosco termofilo di roverella -Bosco acidofilo di roverella e cerro	2975	Quercus pubescens	30	223	744	<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	37		
					Fraxinus ornus	10	74		
					Acer campestre	5	37		
					Juniperus communis	10	74		
					Ligustrum vulgare	10	74		
					Rhamnus alaternus	10	74		
					Spartium junceum	10	74		
Laurus nobilis	10	74							
25	P236 + 15m	P237 + 35m	Arbusteto di ginestra odorosa	1325	Spartium junceum	20	66	331	<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	66		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	33		
					Lonicera etrusca	10	33		
					Rosa sempervirens	10	33		
					Colutea arborescens	10	33		
					Pyracantha coccinea	10	33		
					Emerus major subsp. major	10	33		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 27 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
26	P237 + 35m	V238 + 25m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	980	Prunus spinosa	30	73	245	<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	49		
					Cornus sanguinea	20	49		
					Euonymus europaeus	10	24		
					Crataegus monogyna	10	24		
					Ligustrum vulgare	10	24		
27	V238 + 25m	V239 - 10m	Arbusteto di ginestra odorosa	760	Spartium junceum	20	38	190	<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	38		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	19		
					Lonicera etrusca	10	19		
					Rosa sempervirens	10	19		
					Colutea arborescens	10	19		
					Pyracantha coccinea	10	19		
					Emerus major subsp. major	10	19		
28	V239 - 10m	P239 + 10m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	255	Prunus spinosa	30	19	64	<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	6		
					Crataegus monogyna	10	6		
					Ligustrum vulgare	10	6		
29	P239 + 10m	P240	Bosco mesofilo a cerro	185	Quercus cerris	30	14	44	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi mesofili di cerro</b> Ripristino di formazioni boscate a prevalenza di cerro 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	5	2		
					Castanea sativa	5	2		
					Ostrya carpinifolia	5	2		
					Ligustrum vulgare	10	5		
					Euonymus europaeus	10	5		
					Pyracantha coccinea	10	5		
					Prunus spinosa	10	5		
					Cornus sanguinea	10	5		
30	V241	V241 + 25m	Arbusteto di ginestra odorosa	55	Spartium junceum	20	3	14	<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	3		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	1		
					Lonicera etrusca	10	1		
					Rosa sempervirens	10	1		
					Colutea arborescens	10	1		
					Pyracantha coccinea	10	1		
					Emerus major subsp. major	10	1		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 28 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
31	P247	P247 + 20m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	400	Prunus spinosa	30	30	100	<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	20		
					Cornus sanguinea	20	20		
					Euonymus europaeus	10	10		
					Crataegus monogyna	10	10		
					Ligustrum vulgare	10	10		
32	V251 - 10m	V251 + 10m	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> Ripristino di formazione igrofila lineare 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	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		
33	V258 + 30m	P259 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a <i>Populus</i> sp., <i>Salix alba</i> , talvolta con robinia	890	Populus alba	10	22	223	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di bosco igrofilo connesso al 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	33		
					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		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 29 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – II Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
34	P268 + 45m	P269 + 10m	Formazione ad acero oppio	965	Populus alba	10	24	241	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione mesoigrofila 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	36		
					Ulmus minor	5	12		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	12		
					Salix alba	10	24		
					Quercus pubescens	5	12		
					Salix purpurea	10	24		
					Sambucus nigra	10	24		
					Euonymus europaeus	10	24		
					Cornus sanguinea	5	12		
					Corylus avellana	10	24		
					Ligustrum vulgare	5	12		
35	P270 + 35m	P272	Formazione ad acero oppio e salice bianco	680	Populus alba	10	17	170	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di formazione mesoigrofila 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.
					Populus nigra	15	26		
					Ulmus minor	5	9		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	9		
					Salix alba	10	17		
					Quercus pubescens	5	9		
					Salix purpurea	10	17		
					Sambucus nigra	10	17		
					Euonymus europaeus	10	17		
					Cornus sanguinea	5	9		
					Corylus avellana	10	17		
					Ligustrum vulgare	5	9		
36	P284	P284 + 20m	Formazione a roverella talvolta con robinia	385	Quercus pubescens	30	29	96	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella e 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.
					Quercus cerris	5	5		
					Fraxinus ornus	10	10		
					Acer campestre	5	5		
					Juniperus communis	10	10		
					Ligustrum vulgare	10	10		
					Rhamnus alaternus	10	10		
					Spartium junceum	10	10		
Laurus nobilis	10	10							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 30 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

### 2.3 III TRONCO

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P2 + 5m	P2 + 20m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	285	Populus alba	10	7	64	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ripristino di formazione igrofila lineare 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.
					Populus nigra	15	11		
					Ulmus minor	5	4		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	4		
					Salix alba	10			
					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		
2	P2 + 20m	P3 + 15m	Bosco termofilo di roverella	450	Quercus pubescens	30	34	113	<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. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
					Quercus cerris	5	6		
					Fraxinus ornus	10	11		
					Acer campestre	5	6		
					Juniperus communis	10	11		
					Ligustrum vulgare	10	11		
					Rhamnus alaternus	10	11		
					Spartium junceum	10	11		
Laurus nobilis	10	11							
3	V16 + 20m	P17 + 10m	Rimboscimento a pino domestico	530	Pinus pinea	100	133	133	<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	V19 -10m	P21	Bosco termofilo di roverella	2410	Quercus pubescens	30	181	603	<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	30		
					Fraxinus ornus	10	60		
					Acer campestre	5	30		
					Juniperus communis	10	60		
					Ligustrum vulgare	10	60		
					Rhamnus alaternus	10	60		
					Spartium junceum	10	60		
					Laurus nobilis	10	60		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 31 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
5	V22 + 25m	P23 + 10m	Bosco termofilo di roverella	1425	Quercus pubescens	30	107	356	<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	18		
					Fraxinus ornus	10	36		
					Acer campestre	5	18		
					Juniperus communis	10	36		
					Ligustrum vulgare	10	36		
					Rhamnus alaternus	10	36		
					Spartium junceum	10	36		
					Laurus nobilis	10	36		
6	V26 + 25m	P27	Popolamento nitrofilo a robinia	585	Ulmus minor	20	29	103	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia 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.
					Corylus avellana	10	15		
					Acer campestre	10	0		
					Quercus pubescens	10	15		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	14		
					Prunus spinosa	10	14		
					Sambucus nigra	10	15		
					Cornus sanguinea	10	1		
7	P28 + 40m	P29 - 5m	Bosco termofilo di roverella	920	Quercus pubescens	30	69	230	<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	12		
					Fraxinus ornus	10	23		
					Acer campestre	5	12		
					Juniperus communis	10	23		
					Ligustrum vulgare	10	23		
					Rhamnus alaternus	10	23		
					Spartium junceum	10	23		
Laurus nobilis	10	23							

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 32 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

et. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
8	P39 - 5m	P39 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	625	Populus alba	10	16	156	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b> Ricostituzione di bosco igrofilo 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.
					Populus nigra	15	23		
					Ulmus minor	5	8		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	8		
					Salix alba	10	16		
					Quercus pubescens	5	8		
					Salix purpurea	10	16		
					Sambucus nigra	10	16		
					Euonymus europaeus	10	16		
					Cornus sanguinea	5	8		
					Corylus avellana	10	16		
Ligustrum vulgare	5	8							
9	P48		Popolamento nitrofilo a robinia	190	Ulmus minor	20	10	35	<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	0		
					Quercus pubescens	10	5		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	5		
					Prunus spinosa	10	5		
					Sambucus nigra	10	5		
Cornus sanguinea	10	1							
10	P52		Arbusteti mesofili e nitrofili a prugnolo e rovo	115	Prunus spinosa	30	9	29	<b>Arbusteti mesofili</b> Ripristino di formazione arbustiva lineare 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	6		
					Cornus sanguinea	20	6		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Crataegus monogyna	10	3		
					Ligustrum vulgare	10	3		
11	V79	V80	-Bosco acidofilo di roverella e cerro -Rimboschimento a pino marittimo	1500	Quercus cerris	30	113	375	<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 e di rimboschimento di pino marittimo in conversione a bosco di latifoglie 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	38		
					Castanea sativa	10	38		
					Erica arborea	15	56		
					Erica scoparia	15	56		
					Cytisus scoparius	10	38		
					Pyracantha coccinea	10	38		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 33 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
12	V81 - 15m	P83	-Rimboschimento a pino marittimo -Bosco acidofilo di roverella e cerro	1930	Quercus cerris	30	145	483	<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 e di rimboschimento di pino marittimo in conversione a bosco di latifoglie  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	48		
					Castanea sativa	10	48		
					Erica arborea	15	72		
					Erica scoparia	15	72		
					Cytisus scoparius	10	48		
					Pyracantha coccinea	10	48		
13	P86 + 25m	P87 + 15m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	535	Quercus cerris	30	40	134	<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	13		
					Castanea sativa	10	13		
					Erica arborea	15	20		
					Erica scoparia	15	20		
					Cytisus scoparius	10	13		
					Pyracantha coccinea	10	13		
14	P87 + 15m	P87 + 25m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	145	Alnus glutinosa	20	7	36	<b>Vegetazione ripariale mesoigrofila ad ontano nero</b>  Ripristino di vegetazione ripariale a prevalenza di ontano nero lungo le sponde del Rio Orenaccio  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	4		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	5	2		
					Quercus pubescens	5	2		
					Ligustrum vulgare	10	4		
					Sambucus nigra	10	4		
					Euonymus europaeus	10	4		
					Cornus sanguinea	10	4		
					Corylus avellana	10	4		
15	P87 + 25m	P87 + 45m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	450	Quercus cerris	30	34	113	<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	11		
					Castanea sativa	10	11		
					Erica arborea	15	17		
					Erica scoparia	15	17		
					Cytisus scoparius	10	11		
					Pyracantha coccinea	10	11		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 34 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	P91	P91 + 10m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	175	Populus alba	10	4	44	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ripristino di formazione igrofila lineare 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.
					Populus nigra	15	7		
					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							
17	P94	P94 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	325	Quercus cerris	30	24	81	<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	8		
					Castanea sativa	10	8		
					Erica arborea	15	12		
					Erica scoparia	15	12		
					Cytisus scoparius	10	8		
					Pyracantha coccinea	10	8		
18	P99	P102 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	4950	Quercus cerris	30	371	1238	<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	124		
					Castanea sativa	10	124		
					Erica arborea	15	186		
					Erica scoparia	15	186		
					Cytisus scoparius	10	124		
					Pyracantha coccinea	10	124		
19	P108	P108 + 25m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	645	Quercus cerris	30	48	161	<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	16		
					Castanea sativa	10	16		
					Erica arborea	15	24		
					Erica scoparia	15	24		
					Cytisus scoparius	10	16		
					Pyracantha coccinea	10	16		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 35 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
20	P111 + 5m	P111 + 15m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	180	Populus alba	10	5	45	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ripristino di formazione igrofila lineare 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.
					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		
21	P114 + 40m	P116 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1545	Quercus cerris	30	116	386	<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	39		
					Castanea sativa	10	39		
					Erica arborea	15	58		
					Erica scoparia	15	58		
					Cytisus scoparius	10	39		
					Pyracantha coccinea	10	39		
22	P117 - 5m	P117 + 10m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	420	Populus alba	10	11	105	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ricostituzione di bosco igrofilo posto sulle sponde del Borro Giambono  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	16		
					Ulmus minor	5	5		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	5		
					Salix alba	10	11		
					Quercus pubescens	5	5		
					Salix purpurea	10	11		
					Sambucus nigra	10	11		
					Euonymus europaeus	10	11		
					Cornus sanguinea	5	5		
					Corylus avellana	10	11		
					Ligustrum vulgare	5	5		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 36 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
23	P117 + 10m	P117 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	290	Quercus cerris	30	22	73	<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	7		
					Castanea sativa	10	7		
					Erica arborea	15	11		
					Erica scoparia	15	11		
					Cytisus scoparius	10	7		
					Pyracantha coccinea	10	7		
24	P130 + 10m	P130 + 40m	Mantello acidofilo a Cytisus scoparius	890	Erica arborea	30	67	223	<b>Arbusteti acidofili</b>  Ripristino di formazioni dominate dalla ginestra dei carbonai. Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (298 mq)  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.
					Erica scoparia	20	45		
					Cytisus scoparius	20	45		
					Ulex europaeus	10	22		
					Cistus salviifolius	10	22		
					Spartium junceum	10	22		
25	P130 + 40m	P131 + 5m	- Formazione a roverella talvolta con robinia - Formazione ad alloro	415	Quercus pubescens	30	31	104	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella, robinia ed alloro, connessa al Torrente Agna Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (190 mq circa)  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	10		
					Acer campestre	5	5		
					Juniperus communis	10	10		
					Ligustrum vulgare	10	10		
					Rhamnus alaternus	10	10		
					Spartium junceum	10	10		
Laurus nobilis	10	10							
26	P131 + 10m	P132	- Formazione a roverella talvolta con robinia - Formazione ad alloro	445	Quercus pubescens	30	33	111	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b>  Ripristino di filare arboreo-arbustivo a prevalenza di roverella, robinia ed alloro, connessa al Torrente Agna Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (188 mq)  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	6		
					Fraxinus ornus	10	11		
					Acer campestre	5	6		
					Juniperus communis	10	11		
					Ligustrum vulgare	10	11		
					Rhamnus alaternus	10	11		
					Spartium junceum	10	11		
Laurus nobilis	10	11							

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 37 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
27	P132	P134	Mantello acidofilo a Cytisus scoparius	970	Erica arborea	30	73	243	<b>Arbusteti acidofili</b> Ripristino di formazioni dominate dalla ginestra dei carbonai. Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (200 mq) 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.
					Erica scoparia	20	49		
					Cytisus scoparius	20	49		
					Ulex europaeus	10	24		
					Cistus salviifolius	10	24		
					Spartium junceum	10	24		
28	P134	P135 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1310	Quercus cerris	30	98	328	<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 Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (342 mq) 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		
29	P136	P140	Bosco acidofilo di roverella e cerro	5415	Quercus cerris	30	406	1354	<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 Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (154 mq) 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	135		
					Castanea sativa	10	135		
					Erica arborea	15	203		
					Erica scoparia	15	203		
					Cytisus scoparius	10	135		
					Pyracantha coccinea	10	135		
30	V137 + 10m	V137 + 25m	Arbusteto di ginestra odorosa	815	Spartium junceum	20	41	204	<b>Arbusteti termofili</b> Ripristino di formazione arbustiva a prevalenza di ginestra odorosa Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamenti (334 mq) 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	41		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	20		
					Lonicera etrusca	10	20		
					Rosa sempervirens	10	20		
					Colutea arborescens	10	20		
					Pyracantha coccinea	10	20		
					Emerus major subsp. major	10	20		
31	P140 +40m	P142 + 80m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	4160	Quercus cerris	30	312	1040	<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	104		
					Castanea sativa	10	104		
					Erica arborea	15	156		
					Erica scoparia	15	156		
					Cytisus scoparius	10	104		
					Pyracantha coccinea	10	104		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 38 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
32	P 142 + 85m	P144 + 30m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1600	Quercus cerris	30	120	400	<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	40		
					Castanea sativa	10	40		
					Erica arborea	15	60		
					Erica scoparia	15	60		
					Cytisus scoparius	10	40		
					Pyracantha coccinea	10	40		
33	P145	V146 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	780	Quercus cerris	30	59	195	<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	20		
					Castanea sativa	10	20		
					Erica arborea	15	29		
					Erica scoparia	15	29		
					Cytisus scoparius	10	20		
					Pyracantha coccinea	10	20		
34	P157 - 10m	P157 + 10m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	610	Populus alba	10	15	153	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ripristino di formazione igrofila lineare  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	23		
					Ulmus minor	5	8		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	8		
					Salix alba	10	15		
					Quercus pubescens	5	8		
					Salix purpurea	10	15		
					Sambucus nigra	10	15		
					Euonymus europaeus	10	15		
					Cornus sanguinea	5	8		
					Corylus avellana	10	15		
					Ligustrum vulgare	5	8		
35	V159 + 60m	P160	Arbusteti mesofili e nitrofilii a prugnolo e rovo	835	Prunus spinosa	30	63	209	<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	42		
					Cornus sanguinea	20	42		
					Euonymus europaeus	10	21		
					Crataegus monogyna	10	21		
					Ligustrum vulgare	10	21		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 39 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
36	P161	V162	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	1135	Populus alba	10	28	284	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di bosco igrofilo 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	43		
					Ulmus minor	5	14		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	14		
					Salix alba	10	28		
					Quercus pubescens	5	14		
					Salix purpurea	10	28		
					Sambucus nigra	10	28		
					Euonymus europaeus	10	28		
					Cornus sanguinea	5	14		
					Corylus avellana	10	28		
Ligustrum vulgare	5	14							
37	V162+ 30m	V162 + 60m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	345	Prunus spinosa	30	26	86	<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	17		
					Cornus sanguinea	20	17		
					Euonymus europaeus	10	9		
					Crataegus monogyna	10	9		
					Ligustrum vulgare	10	9		
38	V162 + 60m	V163 - 5m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	345	Populus alba	10	9	86	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ricostituzione di bosco igrofilo Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamento (22 mq) 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	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</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 40 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
39	V163 - 5m	V163 + 10m	Popolamento nitrofilo a robinia	315	Ulmus minor	20	16	41	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva per i popolamenti a robinia</b>  Ricostituzione di formazione arboreo-arbustiva a prevalenza di robinia Superficie interessata comprensiva di pista lavoro ed allargamento (27 mq)  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	8		
					Acer campestre	10	0		
					Quercus pubescens	10	8		
					Ligustrum vulgare	10	1		
					Euonymus europaeus	10	0		
					Prunus spinosa	10	0		
					Sambucus nigra	10	8		
					Cornus sanguinea	10	1		
40	V166 + 10m	V167	Bosco acidofilo di roverella e cerro	590	Quercus cerris	30	44	148	<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	15		
					Castanea sativa	10	15		
					Erica arborea	15	22		
					Erica scoparia	15	22		
					Cytisus scoparius	10	15		
					Pyracantha coccinea	10	15		
41	V167	P168	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	880	Populus alba	10	22	220	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>  Ricostituzione di bosco igrofilo  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	33		
					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							

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 41 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
42	P168	P168 + 40m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	970	Quercus cerris	30	73	243	<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	24		
					Castanea sativa	10	24		
					Erica arborea	15	36		
					Erica scoparia	15	36		
					Cytisus scoparius	10	24		
					Pyracantha coccinea	10	24		
43	P169 + 50m	P170 + 20m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	700	Quercus cerris	30	53	175	<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	18		
					Castanea sativa	10	18		
					Erica arborea	15	26		
					Erica scoparia	15	26		
					Cytisus scoparius	10	18		
					Pyracantha coccinea	10	18		
44	V171 + 10m	P172 + 15m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	2090	Quercus cerris	30	157	523	<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	52		
					Castanea sativa	10	52		
					Erica arborea	15	78		
					Erica scoparia	15	78		
					Cytisus scoparius	10	52		
					Pyracantha coccinea	10	52		
45	P172 + 70m	V173 + 10m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	200	Quercus cerris	30	15	50	<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	5		
					Castanea sativa	10	5		
					Erica arborea	15	8		
					Erica scoparia	15	8		
					Cytisus scoparius	10	5		
					Pyracantha coccinea	10	5		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 42 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
46	V173 + 10m	V173 + 15m	Bosco mesoigrofilo ad ontano nero	125	Alnus glutinosa	20	6	31	<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	3		
					Ulmus minor	5	2		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	2		
					Salix alba	5	2		
					Quercus pubescens	5	2		
					Ligustrum vulgare	10	3		
					Sambucus nigra	10	3		
					Euonymus europaeus	10	3		
					Cornus sanguinea	10	3		
					Corylus avellana	10	3		
47	V175 + 10m	V175 + 40m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	1325	Quercus cerris	30	99	331	<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	33		
					Castanea sativa	10	33		
					Erica arborea	15	50		
					Erica scoparia	15	50		
					Cytisus scoparius	10	33		
					Pyracantha coccinea	10	33		
48	V177 + 25m	V178 + 5m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	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 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	6		
					Castanea sativa	10	6		
					Erica arborea	15	9		
					Erica scoparia	15	9		
					Cytisus scoparius	10	6		
Pyracantha coccinea	10	6							
49	V180 + 10m	V180 + 50m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	955	Quercus cerris	30	72	239	<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	24		
					Castanea sativa	10	24		
					Erica arborea	15	36		
					Erica scoparia	15	36		
					Cytisus scoparius	10	24		
					Pyracantha coccinea	10	24		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 43 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
50	V183+ 15m	V183 + 35m	Bosco acidofilo di roverella e cerro	495	Quercus cerris	30	37	124	<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	12		
					Castanea sativa	10	12		
					Erica arborea	15	19		
					Erica scoparia	15	19		
					Cytisus scoparius	10	12		
					Pyracantha coccinea	10	12		
51	V192 + 30m	P193 + 5m	Bosco termofilo di roverella	460	Quercus pubescens	30	35	115	<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	6		
					Fraxinus ornus	10	12		
					Acer campestre	5	6		
					Juniperus communis	10	12		
					Ligustrum vulgare	10	12		
					Rhamnus alaternus	10	12		
					Spartium junceum	10	12		
Laurus nobilis	10	12							
52	V201 + 15m	P202 + 5m	Popolamento nitrofilo a robinia	295	Ulmus minor	20	15	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	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		
53	P207	P208	Arbusteto di ginestra odorosa	1910	Spartium junceum	20	96	478	<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	96		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	48		
					Lonicera etrusca	10	48		
					Rosa sempervirens	10	48		
					Colutea arborescens	10	48		
					Pyracantha coccinea	10	48		
					Emerus major subsp. major	10	48		

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 44 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m²)	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
54	P208	P208 + 20m	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	360	Populus alba	10	9	90	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b> Ripristino di formazione igrofila lineare 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.
					Populus nigra	15	14		
					Ulmus minor	5	5		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	5		
					Salix alba	10	9		
					Quercus pubescens	5	5		
					Salix purpurea	10	9		
					Sambucus nigra	10	9		
					Euonymus europaeus	10	9		
					Cornus sanguinea	5	5		
					Corylus avellana	10	9		
Ligustrum vulgare	5	5							
55	P208 + 20m	P208 + 35m	Formazione a roverella talvolta con robinia	390	Quercus pubescens	30	29	98	<b>Vegetazione arborea ed arbustiva dei boschi termofili di roverella</b> Formazione a roverella e robinia posta ai margini del 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.
					Quercus cerris	5	5		
					Fraxinus ornus	10	10		
					Acer campestre	5	5		
					Juniperus communis	10	10		
					Ligustrum vulgare	10	10		
					Rhamnus alaternus	10	10		
					Spartium junceum	10	10		
Laurus nobilis	10	10							
56	P214 + 55m	P217 +25m	-Rimboschimento a pino marittimo -Bosco termofilo di roverella	2445	Quercus pubescens	30	183	611	<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	31		
					Fraxinus ornus	10	61		
					Acer campestre	5	31		
					Juniperus communis	10	61		
					Ligustrum vulgare	10	61		
					Rhamnus alaternus	10	61		
					Spartium junceum	10	61		
Laurus nobilis	10	61							

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 45 di 52	Rev. 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar – III Tronco									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
57	P218	P218 + 30m	Bosco termofilo di roverella	525	Quercus pubescens	30	39	131	<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	7		
					Fraxinus ornus	10	13		
					Acer campestre	5	7		
					Juniperus communis	10	13		
					Ligustrum vulgare	10	13		
					Rhamnus alaternus	10	13		
					Spartium junceum	10	13		
					Laurus nobilis	10	13		
58	P228 - 5m	P229	Formazioni igrofile e mesoigrofile lineari	420	Populus alba	10	11	105	<b>Vegetazione ripariale igrofila a <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i> e <i>Salix alba</i></b>  Ripristino di formazione igrofila lineare 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.
					Populus nigra	15	16		
					Ulmus minor	5	5		
					Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa	5	5		
					Salix alba	10	11		
					Quercus pubescens	5	5		
					Salix purpurea	10	11		
					Sambucus nigra	10	11		
					Euonymus europaeus	10	11		
					Cornus sanguinea	5	5		
					Corylus avellana	10	11		
Ligustrum vulgare	5	5							
59	P229	P229 + 15m	Rimboscimento a cipresso	1220	Cupressus sempervirens	100	12	12	<b>Rimboscimento di conifere (<i>Cupressus sempervirens</i>)</b>  Ricostituzione di filare di cipresso tramite piantumazione lineare di 12 esemplari di <i>Cupressus sempervirens</i> h. 1,25 – 1,50; distanza nella fila pari a 10 m

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 46 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

### 3 SCHEDE INERBIMENTI ALLACCIAMENTI

#### 3.1 Rif. All. TCA SpA DN 100 (4") DP 75 bar

Rif. All. TCA SpA DN 100 (4") DP 75 bar						
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
1	P1 + 5m	V2 + 5m	110	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	PISTA IN ESUBERO RISPETTO A DISMISSIONE MET. PRINCIPALE	<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).
	V3 - 5m	P4	678	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	PISTA IN ESUBERO RISPETTO A DISMISSIONE MET. PRINCIPALE	<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	P4 + 20m	P4 + 55m	119	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	PISTA IN ESUBERO RISPETTO A DISMISSIONE MET. PRINCIPALE	<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).

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

Rif. All. Com. di Castiglion Fibocchi DN 100 (4") DP 75 bar						
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
1	V1 + 55m	V1 + 60m	116	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).

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

Rif. All. Com. di Loro Ciuffenna 2a Presa DN 100 (4") DP 75 bar						
N°	da Km	a Km	Sup (m <sup>2</sup> )	Tipologia vegetazionale interferita	NOTE	TECNICA DI INERBIMENTO
1	P0 +20m	P4	736	- Arbusteto di ginestra odorosa	PISTA IN ESUBERO RISPETTO Met. Sansepolcro - Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar	<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</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 47 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

#### 4 SCHEDE RIMBOSCHIMENTI ALLACCIAMENTI

##### 4.1 Rif. All. TCA SpA DN 100 (4") DP 75 bar

Ric. all. TCA S.P.A. DN 100 (4"), DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	NOTE	
1	P1 + 5m	V2 + 5m	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	110	Spartium junceum	20	5	28	<b>Arbusteti termofili</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.
					Juniperus communis	20	5			
					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			
2	V3 - 5m	P4	Arbusteti mesofili e nitrofilo a prugnolo e rovo	678	Spartium junceum	20	34	170	<b>Arbusteti termofili</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.
					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								
3	P4 + 20m	P4 + 55m	Bosco igrofilo ripariale a Populus sp., Salix alba, talvolta con robinia	119	Populus alba	10	3	27	<b>Vegetazione ripariale igrofila a Populus nigra, P. alba e Salix alba</b>	Ricostituzione di bosco igrofilo  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	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								

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR-17143	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONE TOSCANA	RE-SIA-009	
	PROGETTO / IMPIANTO Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 48 di 52	Rev. 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

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

Rif. All. Com. di Castiglion Fibocchi DN 100 (4") DP 75 bar									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	NOTE
1	V1 + 55m	V1 + 60m	Bosco termofilo di roverella	116	Quercus pubescens	30	9	29	<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		

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

Rif. All. Com. di Loro Ciuffenna 2ª Presa DN 100 (4") DP 75 bar									
N°	da P	a P	Tipologia vegetazionale interferita	Sup (m <sup>2</sup> )	SPECIE	%	N° piante	TOT	NOTE
1	P0 + 20m	P4	Arbusteto di ginestra odorosa	736	Spartium junceum	20	37	182	<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	37		
					Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus	10	18		
					Lonicera etrusca	10	18		
					Rosa sempervirens	10	18		
					Colutea arborescens	10	18		
					Pyracantha coccinea	10	18		
					Emerus major subsp. major	10	18		

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 49 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

## 5 SCHEDE MASCHERAMENTO IMPIANTI

### 5.1 1° Tronco

Impianto PIDI n.2 ANGHIARI Loc. PIETTO - Met. Sansepolcro-Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. piante per Specie	NOTE
1	PIDI n.2 ANGHIARI Loc. PIETTO	<i>Quercus ilex</i>	15	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	15	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	23	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	22	
		<i>Laurus nobilis</i>	30	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	15	
		<i>Erica arborea</i>	15	
		<i>Erica scoparia</i>	15	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>150</b>	

Impianto PIL n.3 ANGHIARI Loc. SAN BARTOLOMEO - Met. Sansepolcro-Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. Pianta per Specie	NOTE
1	PIL n.3 ANGHIARI Loc. SAN BARTOLOMEO	<i>Quercus ilex</i>	15	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	15	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	22	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	23	
		<i>Laurus nobilis</i>	30	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	15	
		<i>Erica arborea</i>	15	
		<i>Erica scoparia</i>	15	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>150</b>	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 50 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPDL: 082669C-100-NM-3220-002

## 5.2 2° Tronco

Impianto PIDI n.4 AREZZO Loc. LA CASINA - Met. Sansepolcro-Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. Pianta per Specie	NOTE
1	PIDI n.4 AREZZO Loc. LA CASINA	<i>Quercus ilex</i>	16	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	16	
		<i>Ligistrum vulgare</i>	24	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	24	
		<i>Laurus nobilis</i>	32	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	16	
		<i>Erica arborea</i>	16	
		<i>Erica scoparia</i>	16	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>160</b>	

Impianto PIDI n.5 AREZZO Loc. LE BASSE - Met. Sansepolcro-Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. Pianta per Specie	NOTE
1	PIDI n.5 AREZZO Loc. LE BASSE	<i>Quercus ilex</i>	18	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	18	
		<i>Ligistrum vulgare</i>	27	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	27	
		<i>Laurus nobilis</i>	36	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	18	
		<i>Erica arborea</i>	18	
		<i>Erica scoparia</i>	18	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>180</b>	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 51 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

### 5.3 3°Tronco

Impianto PIDI n.6 CASTIGLION FIBOCCHI Loc. CASINA DEI CARDI - Met. Sansepolcro-Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. Piante per Specie	NOTE
1	PIDI n.6 CASTIGLION FIBOCCHI Loc. DEI CARDI	<i>Quercus ilex</i>	16	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	16	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	24	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	24	
		<i>Laurus nobilis</i>	32	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	16	
		<i>Erica arborea</i>	16	
		<i>Erica scoparia</i>	16	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>160</b>	

Impianto PIDI n.7 LORO CIUFFENNA Loc. MONTICELLO - Met. Sansepolcro-Terranuova Bracciolini DN 750 (30") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. Piante per Specie	NOTE
1	PIDI n.7 LORO CIUFFENNA Loc. MONTICELLO	<i>Quercus ilex</i>	15	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	15	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	23	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	22	
		<i>Laurus nobilis</i>	30	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	15	
		<i>Erica arborea</i>	15	
		<i>Erica scoparia</i>	15	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>150</b>	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> NR-17143	<b>CODICE</b> TECNICO
	<b>LOCALITA'</b> REGIONE TOSCANA	<b>RE-SIA-009</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> Rif. Met. Sansepolcro – Terranuova Bracciolini DN 750 (30") – DP 75 bar ed opere connesse	Pag. 52 di 52	<b>Rev.</b> 0

Rif. TPD: 082669C-100-NM-3220-002

#### 5.4 Allacciamenti

Impianto PIDS CAPOLONA Loc. CASTELLUCCIO - Ric. All. TCA S.p.a. DN100 (4") DP 75 bar				
Tratto in <i>PROGETTO</i> :				
Scheda n.	Nome impianto	Specie	N. Piante per Specie	NOTE
1	PIDS DN 100 (4") - ALL. TCA S.p.A. - Loc. CASTELLUCCIO	<i>Quercus ilex</i>	4	<b>Utilizzare:</b> - specie arboree h. 1.25 - 1.50 in vaso o in zolla; - specie arbustive h. 0.80 in vaso o in zolla; - dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm; - protezioni individuali
		<i>Arbutus unedo</i>	4	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	5	
		<i>Rhamnus alaternus</i>	5	
		<i>Laurus nobilis</i>	8	
		<i>Phyllirea latifolia</i>	4	
		<i>Erica arborea</i>	4	
		<i>Erica scoparia</i>	4	
<b>TOTALE PIANTE</b>			<b>38</b>	